

# Bedienungsanleitung Mode d'emploi

GMH3810 / Nr. 4525

# Nadel Materialfeuchte-Messgerät Mesure d'humidité des matériaux aiguilles



in cooperation with



# Bedienungsanleitung Resistives Materialfeuchtemessgerät

GMH 3810 ab Version 1.5

mit integrierten Messnadeln



Tel.: 09402 / 9383-0 Fax: 09402 / 9383-33

#### **INHALT**

1 ALLGEMEINES	2
1.1 Sicherheitshinweise	2
1.2 Betriebs- und Wartungshinweise:	3
1.3 Entsorgungshinweise	3
1.4 Anzeigeelemente	
1.5 Bedienelemente	3
2 KONFIGURIEREN DES GERÄTES	4
2.1 'SORT': EINSCHRÄNKUNG DER MATERIALAUSWAHL	
2.2 'SOR.X': VORWÄHLBARE MATERIALIEN (NICHT BEI SORT = OFF)	
2.3 'Unit %': Auswahl der Feuchteeinheit %u / %w	
2.4 'Unit t': Auswahl der Temperatureinheit °C /°F	
2.5 'ATC': AUTOMATISCHE TEMPERATURKOMPENSATION	
2.6 'AUTO-HOLD': AUTOMATISCHES EINFRIEREN DES KONSTANTEN MESSWERTES	
2.7 'POWER.OFF': AUSWAHL DER ABSCHALTVERZÖGERUNG	4
3 ALLGEMEINES ZUR PRÄZISIONS-MATERIALFEUCHTEMESSUNG	4
3.1 MATERIALFEUCHTE U UND WASSERGEHALT W	
3.2 Besonderheiten des Gerätes	
3.3 AUTO-HOLD FUNKTION	
3.4 AUTOMATISCHE TEMPERATURKOMPENSATION ('ATC')	
3.5 MESSEN IN HOLZ: MESSUNG MIT ZWEI MESSNADELN	
3.6 MESSEN VON ANDEREN MATERIALIEN	
3.6.1 'Harte' Materialien (Beton u. ä.)	
3.6.2 'Weiche' Materialien	
<ul> <li>3.6.3 Messen von Schüttgütern und Ballen, andere Sondermessungen</li> <li>3.7 Messung von Materialien, für die Keine Kennlinien abgespeichert sind</li> </ul>	
4 HINWEISE ZU SONDERFUNKTIONEN	
4.1 FEUCHTE-BEWERTUNG ('WET = NASS' - 'MEDIUM' - 'DRY = TROCKEN')	7
4.2 EINSCHRÄNKUNG DER MATERIALAUSWAHL ('SORT')	7
5 FEHLER- UND SYSTEMMELDUNGEN	7
6 ÜBERPRÜFUNG DER GENAUIGKEIT / JUSTAGESERVICE	7
7 TECHNISCHE DATEN	8
ANHANG A: HOLZSORTEN	9
ANHANG B: WEITERE MATERIALIEN	14

## 1 Allgemeines

#### 1.1 Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Messgeräte gebaut und geprüft.

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

- Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel "Technische Daten" spezifiziert sind, eingehalten werden.
- Wird das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert kann durch Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten. In diesem Fall muss die Angleichung der Gerätetemperatur an die Raumtemperatur vor einer Inbetriebnahme abgewartet werden.
- 3. Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluss an andere Geräte (z.B. über serielle Schnittstelle). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z.B. Verbindung GND mit Erde ) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen, die das Gerät selbst oder ein angeschlossenes Gerät in seiner Funktion beeinträchtigen oder sogar zerstören können.
- 4. **Warnung:** Bei Betrieb mit einem defekten Netzgerät (z.B. Kurzschluss von Netzspannung zur Ausgangsspannung) können am Gerät (z.B. Fühlerbuchse, serielle Schnittstelle) lebensgefährliche Spannungen auftreten!
- 5. Wenn anzunehmen ist, dass das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern. Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es z. B.: - sichtbare Schäden aufweist oder nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet.
  - längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde.
  - In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.
- Achtung: Dieses Gerät ist nicht für Sicherheitsanwendungen, Not-Aus Vorrichtungen oder Anwendungen bei denen eine Fehlfunktion Verletzungen und materiellen Schaden hervorrufen könnte, geeignet.
  - Wird dieser Hinweis nicht beachtet, könnten schwere gesundheitliche und materielle Schäden auftreten.
- Verletzungsgefahr! Die integrierten Nadeln sind sehr spitz. Um unbeabsichtigte Verletzungen zu vermeiden unbedingt geeignete Schutzkappe aufsetzen, wenn nicht gemessen wird. Bei der Messung unbedingt sorgfältig vorgehen, um Verletzungen zu vermeiden.

## 1.2 Betriebs- und Wartungshinweise:

#### Batterie

Wird  $\Delta$  und in der unteren Anzeige "bAt" angezeigt, so ist die Batterie verbraucht und muß erneuert werden. Die Gerätefunktion ist jedoch noch für eine gewisse Zeit gewährleistet.

Wird in der oberen Anzeige "bAt" angezeigt, so ist die Batterie ganz verbraucht.

Bei Lagerung des Gerätes über 50°C muß die Batterie entnommen werden.

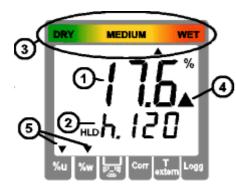
### Tipp: Wird das Gerät längere Zeit nicht benutzt, sollte die Batterie herausgenommen werden! Auslaufgefahr!

- Gerät und Sensoren müssen pfleglich behandelt und gemäß den technischen Daten eingesetzt werden (nicht werfen, aufschlagen, etc.). Stecker und Buchsen sind vor Verschmutzung zu schützen.
- Beim Abstecken der Temperaturfühler ist nicht am Kabel zu ziehen, sondern immer am Stecker. Bei richtig angesetztem Stecker kann dieser ohne größeren Kraftaufwand eingesteckt werden.
- **Auswahl des Geräteausgangs**: Der Geräteausgang ist entweder als serielle Schnittstelle oder als Analogausgang verwendbar. Die Funktion muss in der Konfiguration entsprechend eingestellt werden.

### 1.3 Entsorgungshinweise

- Geben Sie leere Batterien an den dafür vorgesehenen Sammelstellen ab.
- Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses ausreichend frankiert direkt an uns. Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.

## 1.4 Anzeigeelemente



**1 = Hauptanzeige:** Anzeige der aktuellen Materialfeuchte

[Gewichtsprozent]

HLD: der Messwert ist 'eingefroren' (Taste 6)

**2 = Nebenanzeige:** Anzeige des gewählten Materials

(bzw. auf Knopfdruck 3: Temperatur) **Sonderanzeige-Elemente:** 

**3 = Feuchtebewertung:** Bewertung des Materialzustandes: über die

oberen Pfeile: DRY= trocken, WET = nass

**4 = Warndreieck:** signalisiert schwache Batterie

5 = "%u" oder "%w" Zeigt Einheit der Feuchtemessung an:

Materialfeuchte u oder Wassergehalt w

Die restlichen Pfeile haben in dieser Gerätevariante keine Funktion

#### 1.5 Bedienelemente



Taste 1: Ein-/Ausschalter

Taste 4: Set/Menü

2 sek drücken (Menü): Aufruf der Konfiguration

Taste 2, 5: bei der Messung: Materialauswahl

Siehe auch: 4.2 Einschränkung der Materialauswahl ('Sort') Liste der einstellbaren Materialien: Anhang A, Anhang B

Bei manueller Temperaturkompensation:

In der Temperaturanzeige (Aufruf über Taste ,Temp'):

Eingabe der Temperatur

bei der Konfiguration:

Eingabe von Werten, bzw. Verändern von Einstellungen

Taste 6: Store/↓

- Messung

bei Auto-Hold off: Halten des aktuellen Messwertes ('HLD' im Display)

bei Auto-Hold on :Start einer neuen Messung. Diese ist fertig, wenn 'HLD' in Display erscheint siehe Kapitel 3.3 Auto-Hold Funktion

- Set/Menü oder Temperatureingabe:

Bestätigung der Eingabe, Rückkehr zur Messung

Taste 3: Während der Messung: kurze Anzeige der Temperatur bzw. Wechsel zur Temperatureingabe

## 2 Konfigurieren des Gerätes

Zum Konfigurieren 2 Sekunden lang *Menü* (Taste 4) drücken. Dadurch wird der erste Menü-Parameter aufgerufen. Erneutes Drücken von *Menü* springt zum nächsten Parameter.

Die Einstellung der Parameter erfolgt mit den Tasten ▲ (Taste 2) oder ▼ (Taste 5).

Mit Store/ (Taste 6) wird die Konfiguration beendet und die Änderungen werden gespeichert.

### 2.1 'Sort': Einschränkung der Materialauswahl

off: Freie Materialauswahl über die Tasten 2 und 5

1...8: Materialwahl zwischen 1 bis 8 vorwählbaren Materialien

## 2.2 'Sor.X': Vorwählbare Materialien (nicht bei Sort = off)

Je nach Zahl, die bei "Sort" angegeben wurde, stehen hier die Menüpunkte Sor.1 ... Sor.X zur Verfügung.

Uber die Tasten 2 und 5 gewünschtes Material auswählen, das beim Messen zur Auswahl stehen soll. Siehe auch: 4.2 Einschränkung der Materialauswahl ('Sort')

### 2.3 'Unit %': Auswahl der Feuchteeinheit %u / %w

Pfeil links unten "%u" Feuchteanzeige = Materialfeuchte in [% u]

Pfeil links unten "%w" Feuchteanzeige = Wassergehalt in [% w]

## 2.4 'Unit t': Auswahl der Temperatureinheit °C /°F

Alle Temperaturangaben in Grad Celsius

L \*\* \*F: Alle Temperaturangaben in Grad Fahrenheit

## 2.5 'ATC': Automatische Temperaturkompensation

oFF: Atc aus: Temperatureingabe für Kompensation über Tasten
on: Atc ein: Temperaturkompensation über intern gemessene Temperatur

#### 2.6 'Auto-Hold': Automatisches Einfrieren des konstanten Messwertes

Auto-HLD aus: Es wird kontinuierlich gemessen

Auto-HLD ein: Sobald ein stabiles Messergebnis anliegt, wird dieses mit

HLD eingefroren,. Eine neue Messung wird mit der Store-Taste gestartet

## 2.7 'Power.off': Auswahl der Abschaltverzögerung

Abschaltverzögerung in Minuten. Wird keine Taste gedrückt und findet kein Datenaustausch über die Schnittstelle statt, so schaltet sich das Gerät nach Ablauf dieser Zeit automatisch ab.

oFF: Automatische Geräteabschaltung deaktiviert (notwendig für Dauerbetrieb)

Hinweis: Werden die Tasten "Mode" und "Store" gemeinsam länger als 2 Sekunden gedrückt, werden die Werkseinstellungen wiederhergestellt

# Allgemeines zur Präzisions-Materialfeuchtemessung

#### 3.1 Material feuchte u und Wassergehalt w

Je nach Anwendungsfall wird entweder die Materialfeuchte u benötigt oder der Wassergehalt w. Bei Schreinern, Zimmerern u.ä. wird die Materialfeuchte u verwendet (bezogen auf Trockenmasse/Darrprobe) Bei der Bewertung von Brennstoffen (Kaminholz, Hackschnitzel u.ä.) wird überwiegend der Wassergehalt w verwendet Das Gerät kann auf beide Werte eingestellt werden, siehe Kapitel "Konfiguration".

#### Materialfeuchte u (bezogen auf die Trockenmasse, Pfeil links unten zeigt auf u)

Die Einheit ist %.(manchmal verwendet: % atro)

Material feuchte u[%] = (Masse  $_{nass}$  - Masse  $_{trocken}$ ) / Masse  $_{trocken}$  \*100

Oder anders dargestellt:

Materialfeuchte u[%] = Masse Wasser / Masse trocken \*100

Masse <sub>nass</sub>: Masse der Materialprobe (= Gesamtgewicht Masse <sub>Wasser</sub> + Masse <sub>trocken</sub>)

Masse Wasser: : Masse des in der Materialprobe enthaltenen Wassers

Masse der Materialprobe nach der Darrprobe (Wasser wurde verdampft)

Beispiel: 1kg nasses Holz, dass 500g Wasser enthält, hat eine Materialfeuchte u von 100%

#### Wassergehalt w (= Materialfeuchte bezogen auf nasse Gesamtmasse, Pfeil links unten zeigt auf w)

Die Einheit ist ebenfalls %.

Wassergehalt[%] = (Masse <sub>nass</sub> - Masse <sub>trocken</sub>) / Masse <sub>nass</sub> \*100

Oder

Wassergehalt [%] = Masse Wasser / Masse Pass \*100

Beispiel: 1kg nasses Holz, dass 500g Wasser enthält, hat einen Wassergehalt w von 50%

#### 3.2 Besonderheiten des Gerätes

#### 466 Holz- und 28 Baustoffkennlinien sind direkt im Gerät abgespeichert:

Damit können weit genauere Messungen durchgeführt werden als mit herkömmlichen Geräten mit HolzgruppenAuswahl. Auch die Verwendung umständlicher Umrechnungstabellen für Baustoffe wird dadurch hinfällig!
Beispiel: Herkömmliche Holzfeuchte-Messgeräte führen die Holzsorten Eiche und Fichte in der selben Gruppe,
tatsächlich beträgt die Differenz der Kennlinien bis über 3%! (Grundlage für diese Aussage sind aufwendige
statistische Erfassungen, betrachteter Messbereich 7-25%) Dieser systematische Messfehler entfällt bei der GMH38xx
Gerätefamilie gänzlich. Durch individuelle Materialkennlinien lässt sich die bestmögliche Genauigkeit erreichen.
extrem weiter Messbereich: 0-100% Materialfeuchte in Holz, kennlinienabhängig.

Bewertung der Feuchte: Zusätzlich zum Messwert wird gleichzeitig eine individuelle Feuchtebewertung mit angezeigt.

#### 3.3 Auto-Hold Funktion

Vor allem beim Messen von trockenem Holz können elektrostatische Aufladungen und ähnliche Störungen den Messwert schwanken lassen. Ist die Auto-Hold Funktion über das Menü aktiviert, ermittelt das Gerät vollautomatisch einen präzisen Messwert. Dabei kann das Gerät auch abgestellt werden, um Störungen durch Aufladungen durch Kleidung etc. zu vermeiden. Sobald der Wert ermittelt ist wechselt die Anzeige auf "HLD": Der Wert wird solange eingefroren, bis durch Drücken der Taste 6 (Store) eine neue Messung ausgelöst wird.

## 3.4 Automatische Temperaturkompensation ('Atc')

Bei der Holzfeuchte-Messung ist die Temperaturkompensation für die Genauigkeit der Messung sehr wichtig. Die Geräte verfügen deshalb über eine integrierte Temperaturmessung und über eine manuelle Temperatureingabe. Maßgeblich ist die Temperatur des Materials, nicht die Umgebungstemperatur.

Je nach ausgewähltem Material benutzt das Gerät automatisch die zugehörige Temperaturkompensation. Die Temperatur wird kurz angezeigt, wenn die Temp-Taste gedrückt wird.

Der verwendete Temperaturwert dafür ist:

Menü	Verwendeter Temperaturwert
Atc on	Geräteinterne Temperatur
Atc off	Manuelle Temperatur: Zur Eingabe: Temp- Taste kurz drücken, dann mit ▲ (Taste 2) oder ▼ (Taste 5)
	Temperatur eingeben, mit 'Store'(Taste 6) bestätigen

Tabelle 4.2: Anwendung der Temperaturkompensation

#### 3.5 Messen in Holz: Messung mit zwei Messnadeln

Zum Messen in Holz die Messnadeln quer zur Maserung eindrücken, so dass ein guter Kontakt zwischen den Nadeln und dem Holz entsteht (Messung längs der Maserung ist minimal unterschiedlich).

## NICHT AUF DAS GERÄT SCHLAGEN ODER DIE NADELN MIT SCHWUNG EINSCHLAGEN!

Das Gerät kann dadurch beschädigt werden.

Richtige Holzsorte einstellen (siehe Anhang A: Holzsorten).

Sicherstellen, dass die richtige Temperatur gemessen wird (siehe auch Kapitel 3.4).

Messwert ablesen, bzw. wenn die Auto-Hold Funktion aktiviert wurde, mit *Store/*(Taste 6) neue Messung starten. Bei trockenerem Holz (<15%) werden die gemessenen Widerstände extrem hoch, damit braucht die Messung länger bis sie den endgültigen Wert erreicht hat. U.a. statische Aufladungen können die Messung hier vorübergehend verfälschen. Vermeiden Sie deshalb statische Aufladungen, und warten sie ausreichend lange, bis ein stabiler Messwert angezeigt wird (nicht stabil: "%" blinkt) oder verwenden Sie die Auto-Hold Funktion (siehe Kapitel 3.3 Auto-Hold Funktion).

Genaueste Messungen können in einem Bereich von 6 bis 30% durchgeführt werden. Außerhalb dieses Bereiches nimmt die erreichbare Messgenauigkeit ab, das Gerät liefert aber für den Praktiker immer noch ausreichend genaue Vergleichswerte.

Gemessen wird zwischen den untereinander isolierten Messnadeln. Voraussetzungen für eine genaue Messung:

- richtige Messstelle wählen: die Stelle sollte frei von Unregelmäßigkeiten wie Harzgallen, Ästen, Rissen usw. sein.
- richtige Messtiefe wählen: Empfehlung: bei Schnittholz die Nadeln bis zu 1/3 der Materialstärke eindrücken.
- mehrere Messungen durchführen: je mehr Messungen gemittelt werden, desto genauer das Ergebnis
- Temperaturkompensation beachten: Temperatur des Gerätes an die Holztemperatur angleichen lassen (Atc on) oder die genaue Temperatur am Gerät eingeben (Atc off).

#### Häufige Fehlerquellen:

- Vorsicht bei Öfen-getrockneten Holz: Die Feuchteverteilung kann ungleichmäßig sein, oftmals ist im Kern mehr Feuchte als am Rand
- Oberflächenfeuchte: Wurde Holz im Freien gelagert und beispielsweise angeregnet, kann das Holz am Rand wesentlich feuchter als im Kern sein.
- Holzschutzmittel und andere Behandlungen können die Messung verfälschen
- Verschmutzungen um die Nadeln herum können besonders bei trockenem Holz Fehlmessungen hervorrufen

#### 3.6 Messen von anderen Materialien

## 3.6.1 'Harte' Materialien (Beton u. ä.)

Die Nadeln sind nicht zum Messen von harten Baumaterialien geeignet. Zur Messung dieser Materialien empfehlen wir das Adapterkabel GMK3810 und Bürstensonden GBSL91 oder GBSK91 (Sonderzubehör).

Den Nadelhalter abschrauben und die Bananenbuchsenadapter montieren. Der Rote Stecker muss an den rechten Nadelsockel angesteckt werden. Damit werden Störungen besser abgeschirmt.



Betonmessung mit Bürstensonden GBSL91

Zwei Löcher mit Ø6mm (GBSK91) bzw. Ø 8mm (GBSL91) im Abstand von 8-10 cm in das zu messende Material bohren. Keinen stumpfen Bohrer verwenden: durch die entstehende Hitze verdampft Feuchtigkeit, das Messergebnis wird verfälscht. 10min warten, Bohrloch durch Ausblasen von Staub befreien. Leitpaste auf die Bürstensonden auftragen, in die Löcher stecken. Richtiges Material einstellen (siehe **Anhang B:** Weitere Materialien), Messwert ablesen.

Werden Löcher mehrmals verwendet, ist zu beachten, dass die Oberfläche der Löcher mit der Zeit austrocknet, das Gerät misst einen zu kleinen Wert. Mit der Leitpaste kann dieser Effekt ausgeglichen werden: Reichlich Leitpaste zwischen Loch und Bürstenelektrode einbringen, vor der Messung die Elektroden so 30min stecken lassen(bei ausgeschaltetem Gerät). Die Temperaturkompensation spielt bei der Baustoffmessung keine wesentliche Rolle.

#### 3.6.2 'Weiche' Materialien

Wichtig ist ein guter Kontakt der Messnadeln. Ist eine gute Kontaktierung aufgrund der Materialbeschaffenheit nicht möglich, empfehlen wir zur Messung das wir das Adapterkabel GMK3810 und eine entsprechend geeignete Elektrode, z.B. Schlagelektrode GSE91 oder GSG91, Hohlhammerelektrode GHE91 (Sonderzubehör).

Den Nadelhalter abschrauben und die Bananenadapter montieren. Der Rote Stecker muss an den rechten Nadelsockel angesteckt werden. Damit werden Störungen besser abgeschirmt. Ansonsten: Vorgehensweise wie bei Holz.

#### 3.6.3 Messen von Schüttgütern und Ballen, andere Sondermessungen

Verwendbare Fühler: Messstäbe GMS 300/91 auf GSE91 oder GSG91 mit Adapterkabel GMK3810 verbinden (roter Stecker am rechten Anschluss).

#### Messung von Holzspänen, Isolierstoffen u.ä.

Bei der Verwendung von Messstäben ist beim Eindrücken darauf zu achten, dass pendelnde Bewegungen vermieden werden. Ansonsten entstehen zwischen Messfühler und Messgut Hohlräume, welche die Messung verfälschen können. Das Material sollte ausreichend verdichtet sein. Im Zweifelsfall Messung mehrmals wiederholen: der höchste Messwert ist der genaueste.

#### 3.7 Messung von Materialien, für die keine Kennlinien abgespeichert sind

Falls Umrechnungstabellen für die universellen Materialgruppen "h.A", "h.b", "h.c" und "h.d" (entspricht beispielsweise A,B,C und D des GHH91) vorhanden sind, bitte die entsprechende Gruppe auswählen.

Achtung: Die Anzeige der Bewertung bei diesen Materialgruppen gilt nur für Holz!

### Bei der Anwendung der Temperaturkompensation am besten Folgendes beachten:

Bei Holz sollte immer mit automatischer Temperaturkompensation gemessen werden (Atc on), bei allen anderen Materialien muss die automatische Temperaturkompensation ausgeschaltet werden (Atc off) und die manuelle Temperatur auf 20°C eingestellt werden.

**Zusätzlich bei GMH3850**: Im GMH3850 können zusätzlich bis zu 4 Anwender-Kennlinien abgespeichert werden. Dazu müssen entsprechende Referenzmessungen für das jeweilige Material durchgeführt werden, von denen die exakte Materialfeuchte beispielsweise mit der Darrprobe oder mit dem CM-Verfahren bestimmt wird. Die Ergebnisse werden mit Hilfe der GMHKonfig-Software im Gerät gespeichert und stehen damit direkt im Gerät zur Verfügung.

## 4 Hinweise zu Sonderfunktionen

## 4.1 Feuchte-Bewertung ('WET = nass' - 'MEDIUM' - 'DRY = trocken')

Zusätzlich zum Messwert wird gleichzeitig eine Feuchtebewertung mit angezeigt.

Die Anzeige ist als Richtwert zu sehen (vor allem für Schreiner, Zimmerer, Bodenleger), die endgültige Beurteilung hängt u.a. auch vom Anwendungsgebiet des Materials ab. Insbesondere Brennholz kann bereits brauchbar sein, obwohl das Gerät noch "wet" (=nass) signalisiert.

Die einschlägigen Vorschriften und Normen müssen beachtet werden!

Die Erfahrung eines Handwerkers oder Sachverständigen kann das Gerät nur ergänzen, nicht ersetzen!

## 4.2 Einschränkung der Materialauswahl ('Sort')

Für ein effektiveres Arbeiten mit dem Gerät kann im Menü eine Vorauswahl der zu messenden Materialien (max. 8) getroffen werden. Werden beispielsweise immer nur 4 unterschiedliche Materialien gemessen, wird das Menü Sort auf 4 eingestellt, die folgenden Menüpunkte Sor.1, Sor.2, Sor.3 und Sor.4 werden auf die entsprechenden Materialien eingestellt. (siehe 2.2 'Sor.X': Vorwählbare Materialien (nicht bei Sort = off))

Wird das Menü beendet stehen über die Tasten auf und ab nur noch die 4 Materialien zur Auswahl, ein Wechsel beim Messen kann dadurch sehr komfortabel erfolgen.

Wird Sort auf off gestellt, stehen in der Messebene wieder alle Materialien zur Verfügung.

Sor.1 bis Sor.4 bleiben aber nach wie vor im ,Hintergrund' erhalten, sobald das Menü Sort wieder auf 4 eingestellt wird, ist die eingeschränkte Materialauswahl wieder hergestellt.

Soll generell immer nur ein Material gemessen werden: Wird das Menü Sort auf 1 eingestellt, steht in der Messebene nur ein Material zur Verfügung, es kann dort nicht verändert werden. Eine Fehlbedienung wird damit ausgeschlossen.

## 5 Fehler- und Systemmeldungen

Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
// B	Batteriespannung schwach, Funktion ist nur noch kurze Zeit gewährleistet	Neue Batterie einsetzen
- <u>5</u> ĀE	Bei Netzgerätebetrieb: falsche Spannung	Netzgerät überprüfen / austauschen
	Batterie ist leer	Neue Batterie einsetzen
6RE	Bei Netzgerätebetrieb: falsche Spannung	Netzgerät überprüfen / austauschen
Keine Anzeige	Batterie ist leer	Neue Batterie einsetzen
bzw.	Bei Netzgerätebetrieb: falsche Spannung/Polung	Netzgerät überprüfen / austauschen
wirre Zeichen	Systemfehler	Batterie und Netzgerät abklemmen, kurz warten, wieder anstecken
Gerät reagiert nicht auf Tastendruck	Gerät defekt	Zur Reparatur einschicken
	Sensorfehler: kein Material angeschlossen (Messwert zu niedrig), kein gültiges Signal	Messmaterial anschließen,
	Ladungen auf dem Fühler, Gerät entlädt diese (bspw. bei trockenem Holz)	Warten, bis sich Ladungen auf dem Fühler abgebaut haben
	Sensorbruch oder Gerät defekt	Zur Reparatur einschicken
Err.1	Messbereich ist überschritten	liegt Messwert über zulässigen Bereich? -> Messwert ist zu hoch!
	Sensor oder Gerät defekt	Zur Reparatur einschicken
Err.2	Messbereich ist unterschritten	liegt Messwert unter zulässigen Bereich? -> Messwert ist zu tief!
	Fühler, Kabel oder Gerät defekt	Zur Reparatur einschicken
Err.7	Systemfehler	Zur Reparatur einschicken

## 6 Überprüfung der Genauigkeit / Justageservice

Die Messgenauigkeit kann mit dem Prüfadapter GPAD 38 (Sonderzubehör) überprüft werden. Dazu die Materialkennlinie ".rEF" auswählen, das Gerät auf Feuchteanzeige in "%u" stellen und Prüfadapter anstecken. Das Gerät muss den für das GMH38xx aufgedruckten Wert anzeigen.

Sollte die Genauigkeit nicht mehr eingehalten werden, empfehlen wir das Gerät zur Justage an den Hersteller zu schicken.

## 7 Technische Daten

Messung Kanal1 Kanal2

Messprinzip Resistive Materialfeuchtemessung interne Temperaturmessung NTC

über integrierte Messnadeln nach DIN EN 13183-2: 2002

**Kennlinien** 466 verschiedene Holzsorten

28 verschiedene Baumaterialien

**Messbereiche** 0,0...100,0% Materialfeuchte -30,0...75,0°C / -22,0...167,0°F

(abhängig von Kennlinie)

entspricht ca. 2kOhm ... 2TerraOhm

Auflösung 0,1% Materialfeuchte 0,1°C / 0,1°F

Bewertung Bewertung der Materialfeuchte in 9 Stufen von WET (=nass) bis DRY (=trocken)

Genauigkeit (Gerät) ±1Digit (bei Nenntemperatur)

Holz: ±0,2% Materialfeuchte (Abweichung int. T.-Messung: ±0,3°C

zur Kennlinie, Bereich 6..30%) Bau: ±0,2% Materialfeuchte (Abw. zur

Kennlinie, Bereich abh. von Kennlinie)

**Temperaturdrift** < 0,005% Material feuchte pro 1K 0,005% pro 1K

Nenntemperatur 25°C

**Arbeitsumgebung** Temperatur -25 ... +50°C (-13 .. 122°F)

Relative Feuchte 0 ... 95%r.F. (nicht betauend)

**Lagertemperatur -25** ... +70°C (-13 ... 158°F)

Gehäuse Abmessungen: 142 x 71 x 26 mm (L x B x D) (L=175 mit Messnadeln)

aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel

Gewicht ca. 175 g

Stromversorgung 9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang)

Stromaufnahme ca. 2,3mA

Anzeige Zwei vierstellige LCD-Anzeigen (12.4mm bzw. 7mm hoch) für Materialfeuchte, Temperatur bzw. Kennlinie,

Hold-Funktion etc. sowie weitere Hinweispfeile.

Bedienelemente Insgesamt 6 Folientaster für Ein-/Aus-Schalter, Menübedienung, Kennlinienwahl, Hold-Funktion, usw.

**Holdfunktion** Auf Tastendruck wird der aktuelle Wert gespeichert.

Automatik-Off-Funktion Gerät schaltet sich, wenn für die Dauer der Abschaltverzögerung keine Taste gedrückt, bzw. keine

Schnittstellenkommunikation vorgenommen wurde, automatisch ab. Die Abschaltverzögerung ist frei

einstellbar zwischen 1-120 min oder ganz abschaltbar.

**EMV:** Die Geräte entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Europäischen

Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektro-

magnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) festgelegt sind.

Geprüft nach: EN61326 +A1 +A2 (Anhang B, Klasse B), zusätzlicher Fehler: < 1% FS.

# **Anhang A: Holzsorten**

Zu messende Holzsorte auswählen, Nr. am Gerät einstellen. Beispiel: Birke = h. 60

Bezeichnung	Nr	Erläuterung	Bereich
Gruppe A	h. A	Holzgruppe A (entspr. GHH91 Wählschalter "A")	082%
Gruppe B	h. B	Holzgruppe B (entspr. GHH91 Wählschalter "B")	195%
Gruppe C	h. C	Holzgruppe C (entspr. GHH91 Wählschalter "C")	2107%
Gruppe D	h. D	Holzgruppe D (entspr. GHH91 Wählschalter "D")	3121%
AS/NZS 1080.1	h. AS	Australische Referenzkennlinie	491%
Gruppe Kiefer-Fichte-Tanne	h.402	Weichhölzergruppe	699%
GMH38 Referenz	.rEF	Interne Referenz zur Ermittlung von weiteren Kennlinien /	
		Umrechnungstabellen (ohne Temperaturkompensation)	

			,
Abachi	Triplochiton scleroxylon	h.1	550%
Abura	Hallea ciliata	h.2	750%
Afrormosia	Pericopsis elata	h.3	647%
Afzelia	Afzelia spp.	h.4	842%
Ahorn, Berg-	Acer pseudoplatanus	h.5	757%
Ahorn, Zucker-	Acer saccharum	h.6	592%
Aielé, Afrikanisches-	Canarium Scheinfurthii	h.94	780%
Ako, New Guinea	Antiaris toxicaria	h.7	683%
Akossika	Scottellila coriancea	h.305	672%
Albizia, New Guinea	Albizia falcatara	h.8	588%
Albizia, Solomon Island	Albizia falcatara	h.9	472%
Alder, Blush/Erle, Blush	Solanea australis	h.10	565%
Alder, Brown	Caldcluvia paniculosa	h.11	769%
Alder, Rose	Caldcluvia australiensis	h.12	671%
Alerce	Fitzroya cupressoides	h.13	761%
Amberoi	Pterocymbium beccarii	h.14	567%
Amoora, New Guinea	Amoora cucullata	h.15	394%
Andiroba	Carapa guianensis	h.16	559%
Angelique	Dicorynia guianensis Planachonella	h.34	655%
Apple, Black	australis	h.17	762%
Ash Silvertop	Eucalyptus sieberi	h.27	290%
Ash, Bennet's	Flindersia bennettiana		676%
Ash, Crow's	Flindersia australis	h.19	769%
Ash, Hickory	Flindersia ifflaiana	h.20	671%
Ash, Red	Flindersia excelsa	h.21	567%
Ash, Scaly	Ganophyllum falcatum	h.22	590%
Ash, Silver (Northern)	Flindersia schottina	h.23	770%
Ash, Silver (Queensland)	Flindersia bourjotiana	h.24	688%
Ash, Silver (Southern)	Flindersia schottina	h.25	782%
Ash, Silver, New Guinea	Flindersia amboinensis	h.26	582%
Aspen, Hard	Acronychia laevis	h.28	566%
Azobé	Lophira alata	h.29	473%
Bagassa	Bagassa guianesis	h.30	744%
Balau	Shorea laevis	h.31	454%
Balau, rot	Shorea guiso	h.32	468%
Balsa	Ochroma pyramidale	h.33	491%
Basralocus / Angelique	Dicorynia guianensis	h.34	655%
Basswood, Fijian	Endospermum macrophyllum	h.35	463%
Basswood, Malaysian	Endospermum malacense	h.36	5116%
Basswood, New Guinea	Endospermum medullosum	h.37	576%
Basswood, Silver	Polyscias elegans	h.38	772%
Basswood, Solomon Island	Polyscias elegans	h.39	465%

	lo ,		I
Bean, Black	Castanosperum australe	h.40	687%
Beech, Myrtle	Nothofagus cunninghamii	h.41	676%
Beech, New Zeeland Red (Kern unbehandelt)	Nothofagus fusca	h.42	787%
Beech, New Zeeland Red (Splint boriert)	Nothofagus fusca	h.43	297%
Beech, New Zeeland Red (Splint unbehandelt)	Nothofagus fusca	h.44	584%
Beech, Silky	Citronella moorei	h.45	866%
Beech, Silver	Nothofagus menziesii	h.46	858%
Beech, Silver (Splint Tanalith)	Nothofagus menziesii	h.47	676%
Beech, Silver (Splint unbehandelt)	Nothofagus menziesii	h.48	492%
Beech, Wau	Elmerrilla papuana	h.49	796%
Beech, White (Fiji)	Gmelina vitiensis	h.50	577%
Beech, White (Queensland)	Gmelina leichardtii	h.51	681%
Bilinga	Nauclea diderrichii	h.52	773%
Bintangor / Calophyllum, Fijian	Calophyllum leucocarpum	h.53	581%
Bintangor / Calophyllum, Malaysian	Calophyllum curtisii	h.54	676%
Bintangor / Calophyllum, New Guinea	Calophyllum papuanum	h.55	498%
Bintangor / Calophyllum, Phillipines	Calophyllum inophyllum	h.56	678%
Bintangor / Calophyllum, Solomon Islands	Calophyllum kajewskii	h.57	685%
Binuang	Octomeles sumatrana	h.130	573%
Birch, White	Schizomeria ovata	h.58	775%
Birke, Amerikanische	Betula lutea	h.59	772%
Birke, Gemeine	Betula pubescens	h.60	596%
Bishop Wood (Fiji)	Bischofia javanica	h.61	573%
Blackbutt	Eucalyptus pilularis	h.62	492%
Blackbutt, Western Australia	Eucalyptus patens	h.63	688%
Blackwood	Acacia melanoxylon	h.64	675%
Bleistiftholz / Bleistiftzeder, Kal.	Calocedrus decurrens	h.65	596%
Bloodwood, Red	Corymbia gunmifera	h.66	778%
Bollywood	Litsea reticulata	h.67	578%
Bossé, Schwarz	Guarea cedrata	h.68	794%
Bossé, Weiss	Guarea cedrata	h.69	967%
Bossime	Drypetes spp,	h.70	762%
Box Grey	Eucalyptus moluccana	h.75	873%
Box Grey Coast	Eucalyptus bosistoana	h.76	776%
Box, Black	Eucalyptus lafgiflorens	h.71	592%
Box, Brush (N.S.W.)	Lophostemon confertus	h.72	455%
Box, Brush (Queensland	Lophostemon	h.73	746%

	confertus		
Box, Brush (unbek.	Lophostemon	h.74	553%
Herkunft) Box, Kanuka	confertus Tristania laurina	h.77	678%
·	Xanthophyllum		
Boxwood, New Guinea	papuanum	h.78	569%
Boxwood, Yellow	Planchonella pholmaniana	h.79	762%
Brachychiton	Brachychiton carrthersii	h.80	555%
Brasilkiefer, rot	Araucaria angustifolia	h.335	639%
Brasilkiefer, weiß	Araucaria angustifolia	h.336	758%
Bridelia	Bridelia minutiflora	h.81	5103%
Brigalow	Acacia harpohylla	h.82	583%
Brownbarrel	Eucalyptus fastigata	h.83	580%
Bubinga	Guibourtia demeusii	h.84	770%
Buchanania	Buchanania arborescens	h.85	476%
Buche, Europäische-	Fagus sylvatica	h.86	585%
Buche, gedämpfte	Fagus sylvatica	h.87	655%
Burckella, Solomon Island	Burckella obovata	h.88	459%
Butternut, Rose	Blepharocarya involucrigera	h.89	569%
Camphorwood, New Guinea	Cinnamomum spp,	h.90	674%
Campnosperma (Malaysia)	Campnosperma	h.91	895%
Campnosperma (Solomon	curtisii Campnosperma	h.92	378%
Island)	kajewskii	h.93	762%
Cananga (Phillipines) Canarium / Aielé,	Canagium odoratum Canarium		
Afrikanisches-	Scheinfurthii	h.94	780%
Canarium Solomon Island	Canarium salomonese	h.97	465%
Canarium, Fijian	Canarium oleosum	h.95	577%
Canarium, New Guinea	Canarium vitiense	h.96	575%
Candlenut	Aleurites moluccana	h.98	0168%
Carabeen, Yellow	Sloanea woollsii	h.99	667%
Cathormion, New Guinea	Cathormion umbellatum	h.100	456%
Cedar, White	Melia azedarach	h.101	786%
Cedro	Cedrela odorata	h.102	867%
Celtis, New Guinea	Celtis spp,	h.103	567%
Celtis, Solomon Island	Celtis philippinesis	h.104	456%
Cheesewood, White (Queensland) /Pulai	Alstonia scholaris	h.105	577%
Chengal (Malaysia)	Neobalanocarpus heimii	h.106	476%
Cleistocalyx		h.107	585%
Coachwood	Ceratopetalum	h.108	484%
Coondoo, Blush	apetalum  Planchonella laurifolia		660%
Cordia, New Guinea	Cordia dichotoma		551%
Corkwood, Grey	Erythrina vespertillio		657%
Courbaril	Hymenaea coubaril		753%
Cudgerie, Brown /	Canarium		
Kedondong	australasicum	_	767%
Cupiuba	Goupia glabra		656%
Curupixá	Micropholis		652%
Cypress, Northern	Callitris intratropica		678%
Cypress, Rottnest Island	Callitris preisii		780%
Cypress, White	Callitris glaucophylla Decussocarpus		686%
Dakua, Salusalu (Fiji)	vitiensis	_	683%
Dibetou	Lovoa trichilioides		768%
Dillenia (Solomon Island)	Dillenia salomonese		465%
Doi (Fiji)	Alphitonia zizphoides Pseudotsuga	h.121	572%
Douglasie	menziesii	h.122	591%

Douka	Thieghemmella africana	h.123	686%
Doussié	Afzelia spp.	h.4	842%
Duabanga, New Guinea	Duabanga moluccana	h.124	472%
Ebenholz, afrikanisches	Diospyros spp,	h.125	655%
Eiche	Quercus robur L.,	h.126	487%
Eiche, Japanische-	Quercus spp,	h.127	491%
Eiche, Rot-	Quercus spp,	h.128	591%
Eiche, Weiss-	Quercus spp,	h.129	581%
Erima / Binuang	Octomeles sumatrana	h.130	573%
Erle	Alnus glutinosa	h.131	2107%
Esche, Amerikanische-	Fraxinus americana	h.132	579%
Esche, Europäische	Fraxinus excelsior	h.133	756%
Esche, Japanische	Fraxinus mandshurica	h.134	479%
Evodia, White	Melicope micrococca	h.135	560%
Fichte, Europäische	Picea abies Karst.	h.136	6101%
Fichte, Nordische	Picea abies	h.137	6105%
Fichte, Sitka	Picea sitchensis	h.138	598%
Figwood (Moreton Bay)	Ficus macrophylla	h.139	756%
Fir, Douglas (New Zealand)		h.142	399%
(Kern unbehandelt)	menziesii	11.142	J99%
Fir, Douglas (New Zealand) (Splint behandelt)	menziesii	h.140	673%
Fir, Douglas (New Zealand)		h.141	5108%
(Splint unbehandelt)	menziesii	h 112	E 640/
Galip	Canarium indicum  Matrixiodendron	h.143	564%
Garo-Garo	pschyclados	h.144	567%
Garuga	Garuga floribunda	h.145	653%
Gonzalo Alvez	Astronium spp,	h.146	645%
Goupie / Cupiuba	Goupia glabra	h.147	656%
Greenheart	Ocotea rodiaei	h.148	6100%
Greenheart, Queensland	Endiandra compressa	h.149	782%
Guarea, Schwarz	Guarea cedrata	h.68	794%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss	Guarea cedrata Guarea cedrata	h.68 h.69	794% 967%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa	h.68 h.69 h.150	794% 967% 857%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna	h.68 h.69 h.150 h.152	794% 967% 857% 776%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151	794% 967% 857% 776% 679%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata	h.68 h.69 h.150 h.152	794% 967% 857% 776%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153	794% 967% 857% 776% 679% 589%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus maidenii	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus maidenii Eucalyptus viminalis	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153	794% 967% 857% 776% 679% 589%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus maidenii Eucalyptus viminalis Eucalyptus	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Manna Gum, Mountain	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus maidenii Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 779% 480% 389%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Manna Gum, Mountain	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus maidenii Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 779% 480% 389% 685%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Manna Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus wiminalis Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 480% 389% 685% 782%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Mountain Gum, Mountain Gum, Red, Forest Gum, Red, River	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus maidenii Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 779% 480% 389% 685%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Manna Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis Eucalyptus	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158 h.159 h.160	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 480% 389% 685% 782%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Manna Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest Gum, Red, River Gum, Rose /Sindey Blue	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus wiminalis Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis Eucalyptus camaldulensis	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158 h.159	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 480% 389% 685% 782% 794%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest Gum, Red, River Gum, Rose /Sindey Blue Gum Gum, Schwarz Gum, Shining	Guarea cedrata Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus wiminalis Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis Eucalyptus camaldulensis Eucalyptus grandis	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158 h.159 h.160	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 779% 480% 389% 685% 782% 794%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest Gum, Red, River Gum, Rose /Sindey Blue Gum Gum, Schwarz	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus wiminalis Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis Eucalyptus camaldulensis Eucalyptus grandis Nyssa sylvatica	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158 h.159 h.160 h.161	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 480% 389% 685% 782% 794% 794%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest Gum, Red, River Gum, Rose /Sindey Blue Gum Gum, Schwarz Gum, Spotted (Victoria)	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus viminalis Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis Eucalyptus camaldulensis Eucalyptus grandis Nyssa sylvatica Eucalyptus nitens Corymbia spp,	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158 h.159 h.160 h.161 h.162 h.163 h.164	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 779% 480% 389% 685% 782% 794% 781% 776% 583%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest Gum, Red, River Gum, Rose /Sindey Blue Gum Gum, Schwarz Gum, Spotted (Victoria) (Lemon-Scented)	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus punctata Eucalyptus maidenii Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis Eucalyptus camaldulensis Eucalyptus grandis Nyssa sylvatica Eucalyptus nitens Corymbia spp,	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158 h.159 h.160 h.161 h.162 h.163 h.164	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 480% 389% 685% 782% 794% 794% 776% 583% 472%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Manna Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest Gum, Red, River Gum, Rose /Sindey Blue Gum Gum, Schwarz Gum, Shining Gum, Spotted (Victoria) (Lemon-Scented) Gum, Sugar	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus cypellocarpa Eucalyptus wiminalis Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis Eucalyptus camaldulensis Eucalyptus camaldulensis Eucalyptus grandis Nyssa sylvatica Eucalyptus nitens Corymbia spp, Eucalyptus cladocalyx Liquidambar	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158 h.160 h.161 h.162 h.163 h.164	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 779% 480% 389% 685% 782% 794% 781% 776% 583% 472% 679%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest Gum, Red, River Gum, Rose /Sindey Blue Gum Gum, Schwarz Gum, Shining Gum, Spotted (Victoria) (Lemon-Scented) Gum, Sweet Gum, White Dunn's Gum, Yellow	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus maidenii Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis Eucalyptus camaldulensis Eucalyptus grandis Nyssa sylvatica Eucalyptus nitens Corymbia spp, Eucalyptus cladocalyx Liquidambar styraciflua Eucalyptus dunnii	h.68 h.69 h.150 h.152 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158 h.159 h.160 h.161 h.162 h.163 h.164 h.165 h.165 h.166	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 779% 480% 389% 685% 782% 781% 776% 583% 472% 679% 592% 472% 773%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Maiden's Gum, Manna Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest Gum, Red, River Gum, Rose /Sindey Blue Gum Gum, Schwarz Gum, Shining Gum, Spotted (Victoria) (Lemon-Scented) Gum, Sweet Gum, White Dunn's	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus punctata Eucalyptus maidenii Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis Eucalyptus camaldulensis Eucalyptus grandis Nyssa sylvatica Eucalyptus nitens Corymbia spp, Eucalyptus cladocalyx Liquidambar styraciflua Eucalyptus dunnii Eucalyptus leucoxylon	h.68 h.69 h.150 h.152 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158 h.160 h.161 h.162 h.163 h.164 h.165 h.165	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 779% 480% 389% 685% 782% 794% 781% 776% 583% 472% 679% 592% 472%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest Gum, Red, River Gum, Rose /Sindey Blue Gum Gum, Schwarz Gum, Shining Gum, Spotted (Victoria) (Lemon-Scented) Gum, Sweet Gum, White Dunn's Gum, Yellow	Guarea cedrata Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus raidenii Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis Eucalyptus camaldulensis Eucalyptus grandis Nyssa sylvatica Eucalyptus nitens Corymbia spp, Eucalyptus cladocalyx Liquidambar styraciflua Eucalyptus leucoxylon Aphanante phillipinensis	h.68 h.69 h.150 h.152 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158 h.159 h.160 h.161 h.162 h.163 h.164 h.165 h.164 h.165 h.166 h.167 h.166	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 779% 480% 389% 685% 782% 794% 781% 776% 583% 472% 679% 592% 472% 773%
Guarea, Schwarz Guarea, Weiss Guariuba Gum, Blue, Sidney Gum, Blue, Southern Gum, Grey Gum, Grey, Mountain Gum, Maiden's Gum, Mountain Gum, Pink Gum, Red, Forest Gum, Red, River Gum, Rose /Sindey Blue Gum Gum, Schwarz Gum, Shining Gum, Spotted (Victoria) (Lemon-Scented) Gum, Sugar Gum, Sweet Gum, White Dunn's Gum, Yellow Hackschnitzel mit GSF38	Guarea cedrata Guarea cedrata Clarisia racemosa Eucalyptus saligna Eucalyptus globulus Eucalyptus punctata Eucalyptus punctata Eucalyptus maidenii Eucalyptus viminalis Eucalyptus dalrympleana Eucalyptus fasciculosa Eucalyptus tereticomis Eucalyptus camaldulensis Eucalyptus grandis Nyssa sylvatica Eucalyptus nitens Corymbia spp, Eucalyptus cladocalyx Liquidambar styraciflua Eucalyptus leucoxylon Aphanante phillipinensis Strebulus pendulinus	h.68 h.69 h.150 h.152 h.151 h.153 h.154 h.155 h.156 h.157 h.158 h.160 h.161 h.162 h.163 h.164 h.165 h.165 h.166 h.165	794% 967% 857% 776% 679% 589% 679% 779% 480% 389% 685% 782% 782% 781% 776% 583% 472% 679% 592% 472% 773% 5145%

Hemlock / Hemlock, Western	Tsuga heterophylla	h.172	854%
Hemlock, Chinesische	Tsuga chinensis	h.173	575%
Hevea	Hevea Brasiliensis	h.174	771%
Hickory	Carya spp.	h.175	669%
Hollywood, Yellow	Premna lignum-vitae	h.176	767%
Horizontal	Anodopetalum biglandulosum	h.177	784%
latandza, New Guinea	Albizia falcatara	h.8	588%
latandza, Solomon Island	Albizia falcatara	h.9	472%
Incensewood	Pseudocarapa nitidula	h.178	858%
Iroko	Chlorophora excesla	h.179	746%
Ironbark, Grey	Eucalyptus drephanophylla	h.180	788%
Ironbark, Grey	Eucalyptus paniculata	h.181	586%
Ironbark, Red	Eucalyptus sideroxylon	h.182	879%
Ironbark, Red, Broad Leaved	Eucalyptus fibrosa	h.183	881%
Ironbark, Red, Narrow Leaved	Eucalyptus cerbra	h.184	586%
Jarrah	,,	h.185	592%
Jatoba	Hymenaea coubaril	h.112	753%
Jelutong	Dyera costulata	h.186	0104%
Jequitibá	Cariniana spp,	h.187	564%
Kahikatea (New Zealand) (boriert)	Dacrycarpus docrydiodies	h.188	763%
Kahikatea (New Zealand)	Dacrycarpus docrydiodies	h.189	673%
(Thanalith) Kahikatea (New Zealand) (unbehandelt)	Dacrycarpus docrydiodies	h.190	674%
Kamarere (Fiji)	Eucalyptus deglupta	h.191	566%
Kamarere (New Guinea)	Eucalyptus deglupta	h.192	583%
Kapur	Dryobalanops spp,	h.193	773%
Karri	Eucalyptus diversicolor	h.194	579%
Kasai Maleisien	Pometia pinnata	h.195	0105%
Kasai New Guinea	Pometia pinnata	h.196	6103%
Kasai Phillipines	Pometia pinnata		799%
Kasai Solomon Island	Pometia pinnata	h.198	470%
Kastanie	Castanea sativa	h.199	2107%
Kauceti	Kermadecia vitiensis	h.200	457%
Kauri	Agathis australis, boroneensis	h.201	578%
Kedondong	Canarium australasicum	h.113	767%
Keledang	Artocarpus	h.202	0132%
	lanceifolius Koomapassia excelsa		489%
Kempas Keranji (Malaysia)	Dialium platysepalum		489% 551%
Keruing	Dipterocarpus spp,	h.204	664%
Kiefer	Pinus sylvestris L.	h.206	694%
Kiefer, Dreh- /Lodgepole Pine	Pinus contorta	h.207	596%
Kiefer, Gelb- / Ponderosa Pine	Pinus ponderosa	h.208	596%
Kiefer, Loblolly-	Pinus taeda	h.209	591%
Kiefer, Pech- / American Pitch Pine	Pinus palustris	h.211	665%
Kiefer, Pech- / Caribbean Pitch Pine	Pinus caribaea	h.210	693%
Kiefer, Schwarz-	Pinus nigra	h.212	5106%
Kiefer, Shortleaf / Shortleaf Pine	Pinus echinata	_	596%
Kiefer, Southern	Pinus echinata	h.214	597%
Kiefer, Zucker /Sugar Pine	Pinus lambertiana	h.215	497%
Kirschbaum, Amerikanischer	Prunus serotina	h.216	597%
Kirschbaum, Europäischer	Prunus avium	h.217	768%

	Tarr		
Kiso	Chisocheton schumannii	h.218	654%
Lacewood, Yellow		h.219	568%
Laran	Anthocephalus	h.223	767%
Lärche, Amerikanische	chinensis Larix occidentalis		598%
Lärche, Europäische	Larix decidua		569%
Lärche, Japanische	Larix kaempferi		599%
Lauan, Red	Shorea negrosensis		562%
Leatherwood	Eucryphia lucida		679%
Lightwood	Acacia implexa		762%
Limba	Terminalia superba	h.227	656%
Linde, Amerikanische	Tilia americana	h.228	485%
Linde, Europäische	Tilia vulgaris		478%
Lotofa	Sterculia spp,	h.230	491%
Louro Vermelho	Ocotea rubra	h.231	576%
Macadamia	Floyda praealta	h.232	759%
Magnolie	Magnolia acuminata/grandiflora	h.233	688%
Mahagoni, Amerikanisch	Swietenia spp,	h.234	684%
Mahagoni, Khaya	Khaya spp,	h.235	782%
Mahagoni, Phillipines	Parashorea plicata	h.236	593%
Mahagoni, Phillipines	Shorea almon	h.237	467%
Mahagoni, Sapelli	Entandrophragma cylindricum	h.238	599%
Mahagoni, Sipo	Entradrophragma utilie	h.239	6110%
Mahagoni, Tiama	Entadrophragma angolense	h.240	1054%
Mahogani, New Guinea	Dysoxylum spp,		674%
Mahogany, Brush	Geissos benthamii		757%
Mahogany, Miva	Dysoxylum muelleri		873%
Mahogany, Red	Eucalyptus botryoides	h.244	791%
1	Dycovylum		
Mahogany, Rose	Dysoxylum fraseranum		765%
Mahogany, Rose Mahogany, Southern	fraseranum Eucalyptus botryoides		
	fraseranum  Eucalyptus botryoides  Eucalyptus acmenoides	h.246 h.247	582% 693%
Mahogany, Southern	fraseranum  Eucalyptus botryoides  Eucalyptus	h.246 h.247	582% 693%
Mahogany, Southern Mahogany, White	fraseranum  Eucalyptus botryoides  Eucalyptus acmenoides	h.246 h.247 h.248	582% 693% 368%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii	h.246 h.247 h.248 h.249	582% 693% 368%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii	h.246 h.247 h.248 h.249	582% 693% 368% 780%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum	h.246 h.247 h.248 h.249 h.250 h.251 h.252	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata	h.246 h.247 h.248 h.249 h.250 h.251 h.252 h.253	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor	h.246 h.247 h.248 h.249 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima	h.246 h.247 h.248 h.249 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468% 793%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji)	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia	h.246 h.247 h.248 h.249 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468% 793% 568% 682%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji)	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468% 793% 682% 682%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji) Maniltoa (New Guinea)	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257 h.258 h.259	582% 693% 368% 780% 572% 568% 687% 468% 793% 568% 682% 658%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji)	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana Mansonia altissima	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468% 793% 682% 682%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji) Maniltoa (New Guinea) Mansonia Maple, New Guinea	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257 h.258 h.259	582% 693% 368% 780% 572% 568% 687% 468% 793% 568% 682% 658%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji) Maniltoa (New Guinea) Mansonia	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana Mansonia altissima Flindersia pimentelianan Flindersia brayleyana	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257 h.258 h.259	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468% 793% 682% 682% 658% 780%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji) Maniltoa (New Guinea) Mansonia Maple, New Guinea Maple, Queensland Maple, Rose	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana Mansonia altissima Flindersia pimentelianan Flindersia brayleyana Cryptocarya erythroxylon	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257 h.258 h.259 h.260 h.261	582% 693% 368% 780% 572% 568% 687% 468% 793% 682% 658% 658% 658% 658% 682%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji) Maniltoa (New Guinea) Mansonia Maple, New Guinea Maple, Queensland	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana Mansonia altissima Flindersia pimentelianan Flindersia brayleyana Cryptocarya erythroxylon Flindersia laevicarpa	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257 h.258 h.260 h.261 h.261 h.263	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468% 793% 682% 658% 658% 780% 687% 5136%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji) Maniltoa (New Guinea) Mansonia Maple, New Guinea Maple, Queensland Maple, Rose	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana Mansonia altissima Flindersia pimentelianan Flindersia brayleyana Cryptocarya erythroxylon	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257 h.258 h.260 h.261 h.262 h.263 h.263	582% 693% 368% 780% 572% 568% 687% 468% 658% 658% 658% 658% 658% 658% 664%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji) Maniltoa (New Guinea) Mansonia Maple, New Guinea Maple, Queensland Maple, Rose Maple, Scented Mararie Marri	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana Mansonia altissima Flindersia pimentelianan Flindersia brayleyana Cryptocarya erythroxylon Flindersia laevicarpa Pseudoweinwannia lanchanocarpa Eucalyptus calophylla	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257 h.260 h.261 h.262 h.263 h.264 h.263	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468% 682% 658% 658% 658% 658% 780% 664% 757% 875%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji) Maniltoa (New Guinea) Mansonia Maple, New Guinea Maple, Queensland Maple, Rose Maple, Scented Mararie Marri Masiratu	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana Mansonia altissima Flindersia pimentelianan Flindersia brayleyana Cryptocarya erythroxylon Flindersia laevicarpa Pseudoweinwannia lanchanocarpa Eucalyptus calophylla Degeneria vitiensis	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257 h.260 h.261 h.262 h.263 h.264 h.263 h.264 h.265	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468% 682% 658% 658% 658% 658% 780% 664% 757% 875% 564% 564% 567%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji) Maniltoa (New Guinea) Mansonia Maple, New Guinea Maple, Queensland Maple, Rose Maple, Scented Mararie Marri Masiratu Massandaruba	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana Mansonia altissima Flindersia pimentelianan Flindersia brayleyana Cryptocarya erythroxylon Flindersia laevicarpa Pseudoweinwannia lanchanocarpa Eucalyptus calophylla Degeneria vitiensis Manilkara kanosiensis	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257 h.260 h.261 h.262 h.263 h.264 h.263 h.264 h.263 h.264 h.265 h.266	5.82% 6.93% 3.68% 7.80% 5.72% 5.68% 5.70% 6.87% 4.68% 7.93% 6.58% 6.58% 6.58% 6.40% 7.57% 8.75% 5.64% 5.667% 4.65%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji) Maniltoa (New Guinea) Mansonia Maple, New Guinea Maple, Queensland Maple, Rose Maple, Scented Mararie Marri Masiratu Massandaruba Matai	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana Mansonia altissima Flindersia pimentelianan Flindersia brayleyana Cryptocarya erythroxylon Flindersia laevicarpa Pseudoweinwannia lanchanocarpa Eucalyptus calophylla Degeneria vitiensis Manilkara kanosiensis Podocarpus spicatus	h.246 h.247 h.248 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257 h.260 h.261 h.262 h.263 h.264 h.263 h.264 h.265 h.265 h.265	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468% 658% 658% 658% 658% 658% 658% 658% 664% 757% 875% 564% 567% 465% 673%
Mahogany, Southern Mahogany, White Mako Makore Malas Malletwood Malletwood, Brown Manggachapui Mango Mango, Phillipines Mangosteen (Fiji) Mangove, Cedar Maniltoa (Fiji) Maniltoa (New Guinea) Mansonia Maple, New Guinea Maple, Queensland Maple, Rose Maple, Scented Mararie Marri Masiratu Massandaruba	fraseranum Eucalyptus botryoides Eucalyptus acmenoides Trischospermum richii Thieghemella heckelii Homalium foetidum Rhodamnia argentea Rhodamnia rubescens Hopea acuminata Mangifera minor Mangifera altissima Garcinia myrtifolia Xylocarpus australasicus Maniltoa grandiflora Maniltoa pimenteliana Mansonia altissima Flindersia pimentelianan Flindersia brayleyana Cryptocarya erythroxylon Flindersia laevicarpa Pseudoweinwannia lanchanocarpa Eucalyptus calophylla Degeneria vitiensis Manilkara kanosiensis	h.246 h.247 h.248 h.249 h.250 h.251 h.252 h.253 h.254 h.255 h.256 h.257 h.260 h.261 h.262 h.263 h.264 h.263 h.264 h.265 h.263 h.264 h.265 h.266 h.267 h.268 h.269 h.269 h.269	582% 693% 368% 780% 572% 568% 570% 687% 468% 658% 658% 658% 658% 658% 664% 757% 875% 564% 564% 564%

Meranti			
Meranti, Buik	Shorea platiclados	h.271	461%
Meranti, Dark Red	Shorea spp,	h.272	594%
Meranti, Gelb / Yellow Meranti	Shorea multiflora	h.273	0111%
Meranti, Nemesu	Shorea pauciflora	h.274	491%
Meranti, Seraya	Shura curtisii	h.275	562%
Meranti, Tembaga	Shorea leprosula	h.276	372%
Merawan	Hopea sulcala	h.278	490%
Merbau	Intsia spp,	h.279	684%
Mersawa	Anisoptera laevis	h.280	496%
Messmate	Eucalyptus obliqua	h.281	875%
Moabi	Baillonella toxisperma	h.282	683%
Mora	Mora excelsa	h.283	559%
Moustiqaire	Cryptocarya spp,	h.284	477%
Movingui	Distemonanthus benthamianus	h.285	754%
Musizi	Maesopsis eminii	h.286	794%
Neuburgia	Neuburgia collina	h.287	775%
Nussbaum, Amerikanischer	Juglans nigra	h.288	587%
Nussbaum, Europäischer	Junglans regia	h.289	759%
Nutmeg (Fiji)	Myrstica spp,	h.290	574%
Nutmeg (New Guinea)	Myrstica buchneriana	h.291	578%
Nyatoh	Palaquium spp,	h.292	471%
Oak, New Guinea	Castanopsis acuminatissima	h.293	490%
Oak, Silky, Fishtail	Neorites kevediana	h.294	359%
Oak, Silky, Northern	Cardwellia sublimia	h.295	583%
Oak, Silky, Red	Stenocarpus salignus	h.296	667%
Oak, Silky, Southern	Grevillea robusta	h.297	564%
Oak, Silky, White	Stenocarpus sinuatus	h.298	664%
Oak, Tasmanian	Eucalyptus regnans	h.299	787%
Oak, Tulip, Blush	Argyrodendron actinophyllum	h.300	660%
Oak, Tulip, Brown	Argyrodendron trifoliolatum	h.301	960%
	A		
Oak, Tulip, Red	Argyrodendron peralatum	h.302	987%
Oak, Tulip, Red Oak, Tulip, White			987% 569%
	peralatum	h.303	
Oak, Tulip, White	peralatum Petrygota horsfieldii	h.303 h.304	569%
Oak, Tulip, White Obah	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp,	h.303 h.304	569% 566%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea	h.303 h.304 h.305 h.306	569% 566% 672%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307	569% 566% 672% 780%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307	569% 566% 672% 780% 570%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella kaernbachiana	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347	569% 566% 672% 780% 570% 479%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella kaernbachiana Planchonella	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea Palachonella, Solomon Isl. Paldao	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella kaernbachiana Planchonella thyrsoidea	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349 h.350	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471% 267%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea Palachonella, New Guinea	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella kaernbachiana Planchonella thyrsoidea Planchonia papuana	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349 h.350 h.309	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471% 267%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea Palachonella, New Guinea Palachonella, Solomon Isl. Paldao Palisander, Indonesien /	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella kaernbachiana Planchonella thyrsoidea Planchonia papuana Dracontomelum dao	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349 h.350 h.309	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471% 267% 486%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea Palachonella, New Guinea Palachonella, Solomon Isl. Paldao Palisander, Indonesien / Palisander, Ostindischer	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella kaernbachiana Planchonella thyrsoidea Planchonia papuana Dracontomelum dao Dalbergia latifolia	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349 h.350 h.309 h.310	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471% 457% 457% 486% 491%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea Palachonella, New Guinea Palachonella, Solomon Isl. Paldao Palisander, Indonesien / Palisander, Ostindischer Palisander, Rio-	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella kaernbachiana Planchonella thyrsoidea Planchonia papuana Dracontomelum dao Dalbergia latifolia Dalbergia nigra Millettia stuhlmannii Populus nigra	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349 h.350 h.309 h.310 h.311 h.312	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471% 267% 486% 491% 558%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea Palachonella, New Guinea Palachonella, Solomon Isl. Paldao Palisander, Indonesien / Palisander, Ostindischer Palisander, Rio- Panga Panga	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella kaernbachiana Planchonella thyrsoidea Planchonia papuana Dracontomelum dao Dalbergia latifolia Dalbergia nigra Millettia stuhlmannii	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349 h.350 h.309 h.310 h.311 h.312 h.313	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471% 267% 457% 486% 491% 558% 645%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea Palachonella, New Guinea Palachonella, Solomon Isl. Paldao Palisander, Indonesien / Palisander, Ostindischer Palisander, Rio- Panga Panga Pappel, Schwarz	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella kaernbachiana Planchonella thyrsoidea Planchonia papuana Dracontomelum dao Dalbergia latifolia Dalbergia nigra Millettia stuhlmannii Populus nigra Papuacedrus	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349 h.350 h.310 h.311 h.312 h.313	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471% 457% 457% 491% 558% 645% 491%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea Palachonella, New Guinea Palachonella, Solomon Isl. Paldao Palisander, Indonesien / Palisander, Ostindischer Palisander, Rio- Panga Panga Pappel, Schwarz Papuacedrus	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella kaernbachiana Planchonella thyrsoidea Planchonia papuana Dracontomelum dao Dalbergia latifolia Dalbergia nigra Millettia stuhlmannii Populus nigra Papuacedrus papuana	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349 h.350 h.310 h.311 h.312 h.313 h.314	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471% 267% 457% 486% 491% 558% 645% 491% 688%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea Palachonella, New Guinea Palachonella, Solomon Isl. Paldao Palisander, Indonesien / Palisander, Ostindischer Palisander, Rio- Panga Panga Pappel, Schwarz Papuacedrus Parinari, Fijian	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella thyrsoidea Planchonia papuana Dracontomelum dao Dalbergia latifolia Dalbergia nigra Millettia stuhlmannii Populus nigra Papuacedrus papuana Oarinari insularum	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349 h.350 h.310 h.311 h.312 h.313 h.314 h.315	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471% 267% 457% 486% 491% 645% 491% 688%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea Palachonella, New Guinea Palachonella, Solomon Isl. Paldao Palisander, Indonesien / Palisander, Ostindischer Palisander, Rio- Panga Panga Pappel, Schwarz Papuacedrus Parinari, Fijian Penarahan Peppermint, Broad-Leaved Peppermint, Narrow-	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella vitiensis Planchonella thyrsoidea Planchonia papuana Dracontomelum dao Dalbergia latifolia Dalbergia nigra Millettia stuhlmannii Populus nigra Papuacedrus papuana Oarinari insularum Myristica iners	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349 h.350 h.310 h.311 h.312 h.313 h.314 h.315 h.315	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471% 267% 457% 457% 491% 645% 491% 645% 491% 645% 491%
Oak, Tulip, White Obah Odoko/Akossika Olive Olivillo Padouk, Afrikanisches Palachonella, Fijian Palachonella, New Guinea Palachonella, New Guinea Palachonella, Solomon Isl. Paldao Palisander, Indonesien / Palisander, Ostindischer Palisander, Rio- Panga Panga Pappel, Schwarz Papuacedrus Parinari, Fijian Penarahan Peppermint, Broad-Leaved	peralatum Petrygota horsfieldii Eugenia spp, Scottellila coriancea Olea hochstetteri Atextoxicon puncttatum Pterocarpus soyauxii Planchonella vitiensis Planchonella vitiensis Planchonella thyrsoidea Planchonia papuana Dracontomelum dao Dalbergia latifolia Dalbergia nigra Millettia stuhlmannii Populus nigra Papuacedrus papuana Oarinari insularum Myristica iners Eucalyptus dives Eucalyptus	h.303 h.304 h.305 h.306 h.307 h.308 h.347 h.348 h.349 h.350 h.310 h.311 h.312 h.313 h.314 h.315 h.315	569% 566% 672% 780% 570% 479% 661% 471% 267% 486% 491% 645% 491% 688% 478% 694% 694%

Persimmon	Diognyros pontamors	h.320	570%
Perupok (Malaysia)	Diospyros pentamera Kokoona spp,	h.321	1135%
	Lophopetalum		
Perupok (Malaysia)	subovatum	h.322	898%
Pillarwood	Cassipourea malosano	h.323	479%
Pine, Aleppo	Pinus halepensis	h.324	876%
Pine, Beneguet	Pinus kesya	h.325	8104%
Pine, Black	Prumnoptys amarus	h.326	576%
Pine, Bunya	Pinus bidwillii	h.327	869%
Pine, Canary Island	Pinus canariensis	h.328	680%
Pine, Celery-Top	Phyllocladus aspenifolius	h.329	771%
Pine, Hoop	Araucaria cunninghamii	h.330	779%
Pine, Huon	Dacrydium franklinii	h.331	870%
Pine, King William	Athrotaxis selaginoides	h.332	767%
Pine, Klinki	Araucaria hunsteinii	h.333	491%
Pine, Loblolly	Pinus taeda	h.209	591%
Pine, Lodgepole	Pinus contorta		596%
Pine, Maritime	Pinus pinaster	h.334	874%
Pine, Parana Rot	•		639%
Pine, Parana Weiss	Araucaria angustifolia	h.336	758%
Pine, Ponderosa	Pinus ponderosa	h.208	596%
Pine, Radiata	Pinus radiata	h.337	5100%
Pine, Radiata (New Zealand) (Splint Aac)	Pinus radiata	h.338	778%
Pine, Radiata (New Zealand) (Splint Boliden)	Pinus radiata	h.339	685%
Pine, Radiata (New Zealand) (Splint boriert)	Pinus radiata	h.340	669%
Pine, Radiata (New Zealand) (Splint Tanalith)	Pinus radiata	h.341	573%
Pine, Radiata (New	Pinus radiata	h.342	591%
Zealand) (Splint unbeh.) Pine, Red	Pinus resinosa	h 343	299%
Pine, Shortleaf	Pinus echinata		596%
Pine, Slash (Queensland)	Pinus elliottii		686%
Pinie	Pinus pinea	h.345	687%
Pittosporum (Tasmania)	Pittosporum bicolor		482%
Planchonia	Pleiogynium timorense	h.351	573%
Pleiogynium / Podo	Podocarpus neriifolia	h.352	757%
Podocarp, Fijian	Decussocarpus		679%
Podocarp, Red	vitiensis Euroschinus falcata	h.354	683%
Poplar, Pink	Euroschinus falcata	h.355	667%
• '			
Pulai	Alstonia scholaris Eurocarpus		577%
Quandong, Brown	coorangooloo Elaecarpus	h.356	575%
Quandong, Silver	angustifolius	h.357	565%
Quandong, Solomon Island	Elaecarpus spaericus	h.358	367%
Qumu	Acacia Richii	h.359	567%
Raintree (Fiji)	Samanea saman	h.360	549%
Ramin	Gonystylus spp,	h.361	654%
Redwood/ Mammutbaum, Küste	Sequoia sempervirens	h.362	588%
Rengas	Gluta spp,	h.363	485%
Resak (Malaysia)	Cotylelobium melanoxylon	h.364	394%
Rimu (Kern unbehandelt)	Dacrydium cupresinum	h.368	844%
Rimu (Nicht-Kern boriert)	Dacrydium cupresinum	h.365	765%
Rimu (Nicht-Kern Tanalith)	Dacrydium cupresinum	h.366	765%
Rimu (Nicht-Kern unbehandelt)	Dacrydium cupresinum	h.367	869%
	•		

Roble Pellin         Nothofagus obliqua         n.370         6.72%           Rosewood, New Guinea         Pterocarpus indicus         h.371         5.66%           Rosewood, Phillippines         Pterocarpus indicus         h.372         10.56%           Rüster, Amerikanische         Ulmus americana         h.373         5.69%           Rüster, Europäische         Ulmus spp,         h.374         7.51%           Sapupira         Hymenolobium excelsum         h.375         5.68%           Sasafras         Doryphora sassafras         h.377         6.70%           Sassafras         Doryphora sassafras         h.377         6.70%           Satinash, Blush         Acmena Hemilampra         h.379         3.84%           Satinash, Grey         Syzygium gustavioides         h.380         5.82%           Satinash, New Guinea         Syzygium francisii         h.381         5.68%           Satinash, Rose         Syzygium francisii         h.381         5.68%           Satinay         Syrapinum francisii         h.381         5.68%           Satinay         Syrapium francisii         h.381         5.68%           Satinay         Syrapium francisii         h.381         5.68%           Satinay         Syrapium f		I	1	1
Rosewood, New Guinea         Pterocarpus indicus         n.371         5.66%           Rosewood, Phillippines         Pterocarpus indicus         n.372         10.54%           Rüster, Amerikanische         Ulmus americana         n.373         5.69%           Rüster, Europäische         Ulmus spp,         n.374         7.51%           Sapupira         Hymenolobium excelsum         n.375         5.68%           Sasafras         Drysovylum quercifolium         n.376         4.69%           Sassafras         Doryphora sassafras         7.67%         6.70%           Satinash, Blush         Acmena Hemilampra         n.378         7.66%           Satinash, Grey         Syzygium gustavioides         n.380         5.82%           Satinash, New Guinea         Syzygium francisii         n.381         5.68%           Satinash, Rose         Syzygium francisii         n.382         5.59%           Satinbox         Phenbalium squameum         n.384         5.92%           Satinbox         Phenbalium squameum         n.384         5.92%           Satinovod, Tulip         Rhodosphaera rhodanthema         n.386         6.94%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         n.388         5.81%           S	Robinie			272%
Rosewood, Phillippines         Pterocarpus indicus         n.372         10.54%           Rüster, Amerikanische         Ulmus americana         n.373         5.69%           Rüster, Europäische         Ulmus spp.         n.374         7.51%           Sapupira         Hymenolobium excelsum         n.375         5.68%           Sassafras         Doryphora sassafras         n.377         6.70%           Sassafras, Southern         Atherospherma moschatum         n.378         7.66%           Satinash, Blush         Acmena Hernilampra h.379         3.84%           Satinash, Rose         Syzygium funcisii         n.380         5.82%           Satinash, Rose         Syzygium fancisii         n.381         5.66%           Satinash, Rose         Syzygium fancisii         n.382         5.59%           Satinash, Rose         Syzygium fancisii         n.381         5.69%           Satinash, Rose         Syzygium fancisii         n.381         5.69%           Satinash, Rose         Syzygium fancisii         n.381         5.9%           Satinash, Rose         Syzygium fancisii         n.381         5.9%           Satinash, Rose         Syzygium fancisii         n.381         5.9%           Satinash, Rose         Syzygium				
Rüster, Amerikanische         Ulmus americana         h.373         5.69%           Rüster, Europäische         Ulmus spp.         h.374         7.51%           Sapupira         Hymenolobium excelsum         h.375         5.68%           Sasauria (Fiji)         Dysoxylum quercifolium         h.376         4.69%           Sassafras         Doryphora sassafras         h.377         6.70%           Satinash, Blush         Acmena Hemilampra         h.378         7.66%           Satinash, New Guinea         Syzygium gustavioides         h.380         5.82%           Satinash, New Guinea         Syzygium francisii         h.381         5.68%           Satinash, Rose         Syzygium francisii         h.382         5.59%           Satinay         Syncarpia hilii         h.381         5.92%           Satinay         Syncarpia hilii         h.382         5.59%           Satinay         Syncarpia hilii         h.382         5.59%           Satinay         Syncarpia hilii         h.382         5.59%           Satinay         Syncarpia hilii         h.381         5.92%           Satinash, Rose         Syzygium francisii         h.382         5.19%           Satinash         Leucalyptus         h.381 <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td>	,			
Rüster, Europäische         Ulmus spp.         h.374         7.51%           Sapupira         Hymenolobium excelsum excelsum excelsum         h.375         5.68%           Sasauria (Fiji)         Oysoxylum querifolium querifoliu				
Sapupira         Hymenolobium excelsum         h.375         5.68%           Sasauria (Fiji)         Dysoxylum quercifolium         h.376         4.69%           Sassafras         Doryphora sassafras         h.377         6.70%           Sassafras, Southern         Atherospherma moschatum         h.378         7.66%           Satinash, Blush         Acmena Hemilampra         h.380         5.82%           Satinash, Grey         Syzygium gustavioides         h.380         5.82%           Satinash, New Guinea         Syzygium francisii         h.382         5.59%           Satinash, Rose         Syzygium francisii         h.383         4.92%           Satinay         Syncarpia hilii         h.383         4.92%           Satinbox         Phenbalium saquameum         h.385         5.9%           Satinwood, Tulip         Rhodosphaera modalitema         h.386         6.94%           Setinwood, Tulip         Rhodosphaera modalitema         h.386         6.94%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         h.388         5.81%           Schizomeria, Solomon Isl.         Schizomeria serrata         h.388         5.81%           Schizomeria, Sulpian Beach         Casuarina torulosa         h.391         6.70%				
Sasuria (Fiji)	Rüster, Europäische		h.374	751%
Sassafras         Doryphora sassafras         h.377         8.70%           Sassafras, Southern         Atherospherma moschatum         h.378         6.70%           Satinash, Blush         Acmena Hemilampra         h.379         3.84%           Satinash, Grey         Syzygium gustavioides         h.380         5.82%           Satinash, New Guinea         Syzygium francisii         h.381         5.68%           Satinash, Rose         Syzygium francisii         h.382         5.59%           Satinay         Syncarpia hilii         h.383         4.92%           Satinbox         Phenbalium saquameum         h.384         5.92%           Satinheart, Green         Geijera salicifolia h.385         8.51%           Satinwood, Tulip         Rhodosphaera rhodanthema hodanthema hodanthema         h.386         6.94%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata h.389         4.60%           Schizomeria, Solomon Isl.         Schizomeria serrata h.389         4.60%           Sepetir         Sindora coriaceae h.391         1.384         8.74%           Sheoak, Fijian Beach         Casuarina coriaceae h.391         h.391         1.88%           Sheoak, River         Casuarina torulosa h.396         7.75%           Sheoak, Western Australia <td></td> <td>excelsum</td> <td>h.375</td> <td>568%</td>		excelsum	h.375	568%
Sassafras, Southern         Atherospherma moschatum moschatum         h.378         7.66%           Satinash, Blush         Acmena Hemilampra         h.379         3.84%           Satinash, Grey         Syzygium gustavioides         h.380         5.82%           Satinash, New Guinea         Syzygium francisii         h.381         5.68%           Satinash, Rose         Syzygium francisii         h.382         5.59%           Satinay         Syncarpia hilii         h.384         4.92%           Satinhox         Phenbalium saquameum         h.384         5.92%           Satinheart, Green         Geljera salicifolia         h.385         5.1%           Satinwood, Tulip         Rhodosphaera rhodanthema         h.386         6.94%           Scentbark         Eucalyptus arromapholia         h.387         5.70%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         h.388         5.81%           Schizomeria, Solomon Isl.         Schizomeria serrata         h.384         5.92%           Seekiefer         Pinus pinaster         h.334         8.74%           Sheoak, Fijian Beach         Casuarina nodiflora         h.390         1.88%           Sheoak, Rose         Casuarina torulosa         h.391         8.75%      <	. , ,	quercifolium		
Sassalias, Soutieth         moschatum         II.376         706%           Satinash, Blush         Acmena Hemilampra         h.379         384%           Satinash, Grey         Syzygium gustavioides         h.380         582%           Satinash, New Guinea         Syzygium francisii         h.381         568%           Satinash, Rose         Syzygium francisii         h.382         559%           Satinay         Syncarpia hilii         h.383         492%           Phenbalium saquameum         h.384         592%           Satinbox         Phenbalium saquameum         h.384         592%           Satinbeart, Green         Geijera salicifolia         h.385         851%           Satinwood, Tulip         Rhodosphaera hodanthema         h.386         694%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         h.388         581%           Schizomeria, Solomon Isl.         Schizomeria serrata         h.388         581%           Sheoak, Fijian Beach         Casuarina serrata         h.389         400%           Sheoak, River         Casuarina torulosa         h.391         671%           Sheoak, Western Australia         fraserana         h.394         764%           Silkwood, Bo	Sassafras		h.377	670%
Satinash, Grey         Syzygium gustavioides (pustavioides) butterneranum         h. 380         5. 82%           Satinash, New Guinea         Syzygium francisii         h. 381         5. 68%           Satinash, Rose         Syzygium francisii         h. 382         5. 59%           Satinay         Syncarpia hiliii         h. 384         5. 59%           Satinbox         Phenbalium saquameum         h. 384         5. 92%           Satinheart, Green         Geijera salicifolia         h. 385         8. 5. 1%           Satinwood, Tulip         Rhodosphaera rhodanthema         h. 386         6. 94%           Scentbark         Eucalyptus aromapholia         h. 387         5. 70%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         h. 388         5. 81%           Schizomeria, Solomon Isl.         Schizomeria serrata         h. 389         4. 60%           Seekiefer         Pinus pinaster         h. 384         8. 74%           Sepetir         Sindora coriaceae         h. 391         1. 88%           Sheoak, River         Casuarina         h. 391         1. 88%           Sheoak, River         Casuarina torulosa         h. 392         7. 59%           Silkwood, Bolly         Cryptocarya ablata         h. 394         7. 64% </td <td>·</td> <td>moschatum</td> <td></td> <td></td>	·	moschatum		
Satinash, New Guinea         gustavioides         II.300         302.76           Satinash, New Guinea         Syzygium francisii         h.381         568%           Satinash, Rose         Syzygium francisii         h.382         559%           Satinay         Syncarpia hilii         h.383         492%           Satinbox         Phenbalium saquameum         h.384         592%           Satinbox         Beigera salicifolia         h.385         851%           Satinbox         Rhodosphaera saquameum         h.386         694%           Satinwood, Tulip         Rhodosphaera sandodantema         h.386         694%           Scentbark         Eucalyptus aromapholia         h.387         570%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         h.388         581%           Schizomeria, Solomon Isl.         Schizomeria serrata         h.389         4.60%           Schizomeria, Solomon Isl.         Schizomeria serrata         h.389         4.60%           Sepetir         Sindora coriaceae         h.390         188%           Sheoak, River         Casuarina nodiflora         h.391         671%           Sheoak, River         Casuarina         h.392         759%           She	Satinash, Blush		h.379	384%
Satinash, Rose         butterneranum         II.36         5.59%           Satinay         Syzygjum francisii         h.382         559%           Satinay         Syncarpia hillii         h.383         492%           Satinbox         Phenbalium saquameum         h.384         592%           Satinheart, Green         Geijera salicifolia         h.385         551%           Satinwood, Tulip         Rhodosphaera hodanthema hodanthema aromapholia         h.386         694%           Scentbark         Eucalyptus aromapholia         h.387         570%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         h.388         581%           Schizomeria, Solomon Isl.         Schizomeria serrata         h.389         460%           Seekiefer         Pinus pinaster         h.334         874%           Sepetir         Sindora coriaceae         h.390         188%           Sheoak, River         Casuarina nodiflora         h.391         671%           Sheoak, Rose         Casuarina torulosa         h.393         858%           Sheoak, Western Australia         Allocasuarina fraserana         h.394         764%           Silkwood, Bolly         Cryptocarya ablata         h.397         586% <tr< td=""><td>Satinash, Grey</td><td>gustavioides</td><td>h.380</td><td>582%</td></tr<>	Satinash, Grey	gustavioides	h.380	582%
Satinay         Syncarpia hilii         h.383         4.92%           Satinbox         Phenbalium saquameum saquameum         h.384         5.92%           Satinheart, Green         Geijera salicifolia         h.385         8.51%           Satinwood, Tulip         Rhodosphaera rhodanthema         h.386         6.94%           Scentbark         Eucalyptus aromapholia         h.387         5.70%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         h.388         5.81%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         h.389         4.60%           Sekekiefer         Pinus pinaster         h.334         8.74%           Sepetir         Sindora coriaceae         h.390         1.88%           Sheoak, Fijian Beach         Casuarina nodiflora         h.391         6.71%           Sheoak, River         Casuarina torulosa         h.393         8.58%           Sheoak, Western Australia         Allocasuarina fraserana         h.394         7.64%           Silkwood, Bolly         Cryptocarya ablata         h.395         8.53%           Silkwood, Silver         Flindersia acuminata         h.396         7.71%           Simpoh (Phillippines)         Dillenia philippinensis         h.397         7.46%	Satinash, New Guinea		h.381	568%
Satinbox         Phenbalium saquameum         h. 384         5.92%           Satinheart, Green         Geijera salicifolia         h. 385         8.51%           Satinwood, Tulip         Rhodosphaera rhodanthema         h. 386         694%           Scentbark         Eucalyptus armoapholia         h. 387         570%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         h. 388         581%           Schizomeria, Solomon Isl.         Schizomeria serrata         h. 389         460%           Seekiefer         Pinus pinaster         h. 349         460%           Sepetir         Sindora coriaceae         h. 390         188%           Sheoak, Fijjian Beach         Casuarina nodiflora         h. 391         671%           Sheoak, Rose         Casuarina torulosa         h. 393         858%           Sheoak, Western Australia         Allocasuarina fraserana         h. 394         764%           Silkwood, Bolly         Cryptocarya ablata         h. 396         771%           Silkwood, Silver         Flindersia acuminata         h. 396         771%           Silkwood, Silver         Flindersia acuminata         h. 396         771%           Sirus, White         Ailainthus triphysa         h. 399         7	Satinash, Rose	Syzygium francisii	h.382	559%
Satinbox         saquameum         n.384         s92%           Satinheart, Green         Geijera salicifolia         h.385         8.51%           Satinwood, Tulip         Rhodosphaera rhodanthema hodanthema         h.386         694%           Scentbark         Eucalyptus aromapholia         h.387         570%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         h.388         581%           Schizomeria, Solomon Isl.         Schizomeria serrata         h.389         460%           Seekiefer         Pinus pinaster         h.390         188%           Sepetir         Sindora coriaceae         h.390         188%           Sheoak, Fijian Beach         Casuarina nodiflora         h.391         674%           Sheoak, Rose         Casuarina cunninghamiana         h.392         759%           Sheoak, Western Australia         Allocasuarina fraserana         h.394         764%           Silkwood, Bolly         Cryptocarya ablata         h.395         853%           Silkwood, Silver         Flindersia acuminata         h.396         771%           Simpoh (Phillippines)         Dillenia philippinensis         h.397         586%           Sirus, White         Ailainthus triphysa         h.399	Satinay	Syncarpia hilii	h.383	492%
Satinwood, Tulip  Scentbark  Scentbark  Schizomeria, New Guinea Schizomeria serrata Schizomeria, Solomon Isl. Schizomeria serrata Schizome	Satinbox		h.384	592%
Satinwood, Tulip         rhodanthema         n.386         694%           Scentbark         Eucalyptus aromapholia         h.387         570%           Schizomeria, New Guinea         Schizomeria serrata         h.388         581%           Schizomeria, Solomon Isl.         Schizomeria serrata         h.389         460%           Seekiefer         Pinus pinaster         h.349         460%           Sepetir         Sindora coriaceae         h.390         188%           Sheoak, River         Casuarina nodiflora         h.391         671%           Sheoak, Rose         Casuarina torulosa         h.393         8.58%           Sheoak, Western Australia         Allocasuarina fraserana         h.394         764%           Silkwood, Bolly         Cryptocarya ablata         h.395         853%           Silkwood, Silver         Flindersia acuminata         h.396         771%           Simpoh (Phillippines)         Dillenia philippinensis         h.397         586%           Sirus, White         Allainthus peekelii         h.398         574%           Sirus, White         Allainthus triphysa         h.399         770%           Spondias         Spondias mariana         h.401         472%	Satinheart, Green	,	h.385	851%
Schizomeria, New Guinea   Schizomeria serrata   S.81%   Schizomeria, Solomon Isl.   Schizomeria serrata   S.81%   Seekiefer   Pinus pinaster   Sindora coriaceae   Sheoak, Fijian Beach   Casuarina nodiflora   Sheoak, River   Casuarina tuniosa   Sheoak, River   Casuarina tuniosa   Sheoak, Rose   Casuarina torulosa   Silkwood, Rose   Casuarina   Silkwood, Bolly   Cryptocarya ablata   Silkwood, Silver   Flindersia acuminata   Silkwood, Silver   Flindersia acuminata   Silkwood, Silver   Simpoh (Phillippines)   Dillenia philippinensis   S.74%   Sirus, White   Ailainthus peekelii   Sirus, White   Ailainthus peekelii   Sirus, White   Ailainthus triphysa   Sirus, White   Ailainthus triphysa   Sirus, White   Ailainthus triphysa   Sirus, White   Sirus   Spondias mariana   Stringybark, Brown   Eucalyptus capitellata   Stringybark, Darwin   Eucalyptus tetrodonta   Stringybark, Pallow   Stringybark, Yellow   Strobe, Gebirgs-/Western White Pine   Pinus monticola   Sugamore, Satin   Sugamore, Abies alba   Sugamore, Sugamore, Sugamore, Abies alba	Satinwood, Tulip	rhodanthema	h.386	694%
Schizomeria, New Guinea Schizomeria serrata h.388 5.81% Schizomeria, Solomon Isl. Schizomeria serrata h.389 4.60% Seekiefer Pinus pinaster h.334 8.74% Sepetir Sindora coriaceae h.390 1.88% Sheoak, Fijian Beach Casuarina nodiflora h.391 6.71% Casuarina cunninghamiana h.392 7.59% Casuarina torulosa h.393 8.58% Sheoak, Rose Casuarina torulosa h.394 7.64% Silkwood, Bolly Cryptocarya ablata h.395 8.53% Silkwood, Silver Flindersia acuminata h.396 7.71% Simpoh (Phillippines) Dillenia philippinensis h.397 5.86% Sirus, White Allainthus peekelii h.398 5.74% Sirus, White Allainthus triphysa h.399 7.70% Sloanea Sloanea Spp, h.400 5.77% Spondias Spondias mariana h.401 4.72% Stringybark, Brown Eucalyptus capitellata h.403 6.83% Stringybark, Yellow Eucalyptus tetrodonta h.404 5.81% Strobe, Gebirgs-/Western White Pine Suren Toona cilata h.407 6.103% Cycamore, Satin Ceratopetalum succirubrum Eucalyptus microcorsis h.409 4.92% Tanne / Tanne, Weiss- Abies alba h.416 6.80% Tanne, Rot- Abies magnifica h.418 6.80% Teap Artocarpus elasticus h.418 6.80% Teap Artocarpus elasticus h.419 2.169% Teap Artocarpus elasticus h.419 2.169% Teapptage Campnosperma h.420 5.77%	Scentbark		h.387	570%
Seekiefer         Pinus pinaster         h.334         8.74%           Sepetir         Sindora coriaceae         h.390         1.88%           Sheoak, Fijian Beach         Casuarina nodiflora         h.391         6.71%           Sheoak, River         Casuarina cunninghamiana         h.392         759%           Sheoak, Rose         Casuarina torulosa         h.393         8.58%           Sheoak, Western Australia fraserana         h.394         7.64%           Silkwood, Bolly         Cryptocarya ablata         h.395         8.53%           Silkwood, Silver         Flindersia acuminata         h.396         7.71%           Simpoh (Phillippines)         Dillenia philippinensis         h.397         5.86%           Sirus, White         Allainthus triphysa         h.399         7.77%           Sirus, White         Allainthus triphysa         h.399         7.70%           Sloanea         Sloanea spp,         h.400         5.77%           Spondias         Spondias mariana         h.401         4.72%           Stringybark, Brown         Eucalyptus capitellata         h.403         6.83%           Stringybark, Yellow         Eucalyptus tetrodonta         h.404         5.91%           Strobe, Gebirgs-         Pinus	Schizomeria, New Guinea	•	h.388	581%
Sepetir         Sindora coriaceae         h.390         1.88%           Sheoak, Fijian Beach         Casuarina nodiflora         h.391         6.71%           Sheoak, River         Casuarina cunninghamiana         h.392         7.59%           Sheoak, Rose         Casuarina torulosa         h.393         8.58%           Sheoak, Western Australia         Allocasuarina fraserana         h.394         7.64%           Silkwood, Bolly         Cryptocarya ablata         h.395         8.53%           Silkwood, Silver         Flindersia acuminata         h.395         7.74%           Simpoh (Phillippines)         Dillenia philippinensis         h.397         5.86%           Sirus, White         Allainthus peekelii         h.398         5.74%           Sirus, White         Allainthus triphysa         h.399         7.70%           Sloanea         Sloanea spp,         h.400         5.77%           Spondias         Spondias mariana         h.401         4.72%           Stringybark, Brown         Eucalyptus capitellata         h.403         6.83%           Stringybark, Palow         Eucalyptus         h.404         5.81%           Stringybark, Yellow         Eucalyptus         h.405         598%           Strobe, Gebirg	Schizomeria, Solomon Isl.	Schizomeria serrata	h.389	460%
Sheoak, Fijian Beach         Casuarina nodiflora cunninghamiana         h.391         6.71%           Sheoak, River         Casuarina cunninghamiana cunninghamiana         h.392         7.59%           Sheoak, Rose         Casuarina torulosa         h.393         8.58%           Sheoak, Western Australia fraserana         h.394         7.64%           Silkwood, Bolly         Cryptocarya ablata fraserana         h.395         8.53%           Silkwood, Silver         Flindersia acuminata fraserana         h.396         7.71%           Simpoh (Phillippines)         Dillenia philippinensis         h.397         5.86%           Sirus, White         Ailainthus peekelii         h.398         5.74%           Sirus, White         Ailainthus triphysa         h.397         7.70%           Sloanea         Sloanea spp,         h.400         5.77%           Spondias         Spondias mariana         h.401         4.72%           Stringybark, Brown         Eucalyptus capitellata         h.403         6.83%           Stringybark, Palow         Eucalyptus capitellata         h.404         5.81%           Stringybark, Yellow         Eucalyptus muelleriana         h.405         5.98%           Strobe, Gebirgs-/Western White Pine         Pinus monticola         h.406	Seekiefer	Pinus pinaster	h.334	874%
Sheoak, River Casuarina cunninghamiana Sheoak, Rose Casuarina torulosa Sheoak, Western Australia Silkwood, Bolly Cryptocarya ablata Silkwood, Silver Simpoh (Phillippines) Sirus, White Ailainthus peekelii Sirus, White Ailainthus triphysa Sioanea Spondias Spondias mariana Stringybark, Brown Stringybark, Yellow Stringybark, Yellow Strobe, Gebirgs- / Western White Pine Suren Tanne, Alpine- / White Fir Tanne, Rot- Tawa (Splint & Kern boriert) Tawa (Splint & Kern boriert) Tarenet Advardance Sessiona Allaich and schemical	Sepetir	Sindora coriaceae	h.390	188%
Sheoak, River Casuarina cunninghamiana Sheoak, Rose Casuarina torulosa Sheoak, Western Australia Silkwood, Bolly Cryptocarya ablata Silkwood, Silver Simpoh (Phillippines) Sirus, White Ailainthus peekelii Sirus, White Ailainthus triphysa Sioanea Spondias Spondias mariana Stringybark, Brown Stringybark, Yellow Stringybark, Yellow Strobe, Gebirgs- / Western White Pine Suren Tanne, Alpine- / White Fir Tanne, Rot- Tawa (Splint & Kern boriert) Tawa (Splint & Kern boriert) Tarenet Advardance Sessiona Allaich and schemical	•	Casuarina nodiflora	h.391	671%
Sheoak, Rose         Casuarina torulosa         h.393         8.58%           Sheoak, Western Australia         Allocasuarina fraserana         h.394         7.64%           Silkwood, Bolly         Cryptocarya ablata         h.395         8.53%           Silkwood, Silver         Flindersia acuminata         h.396         7.71%           Simpoh (Phillippines)         Dillenia philippinensis         h.397         5.86%           Sirus, White         Allainthus peekelii         h.398         5.74%           Sirus, White         Allainthus triphysa         h.399         7.70%           Sloanea         Sloanea spp,         h.400         5.77%           Spondias         Spondias mariana         h.401         4.72%           Stringybark, Brown         Eucalyptus capitellata         h.403         6.83%           Stringybark, Darwin         Eucalyptus tetrodonta         h.404         5.81%           Stringybark, Yellow         Eucalyptus         h.404         5.81%           Stringybark, Yellow         Pinus monticola         h.406         5.98%           Strobe, Gebirgs-         Pinus monticola         h.406         5.98%           Sycamore, Satin         Ceratopetalum succirubrum         h.406         5.98% <t< td=""><td>-</td><td></td><td>h.392</td><td>759%</td></t<>	-		h.392	759%
Sheoak, Western Australia Allocasuarina fraserana h.394 7.64%  Silkwood, Bolly Cryptocarya ablata h.395 8.53%  Silkwood, Silver Flindersia acuminata h.396 7.71%  Simpoh (Phillippines) Dillenia philippinensis h.397 5.86%  Sirus, White Aliainthus peekelii h.398 5.74%  Sirus, White Aliainthus triphysa h.399 7.70%  Sloanea Sloanea spp, h.400 5.77%  Spondias Spondias mariana h.401 4.72%  Stringybark, Brown Eucalyptus capitellata h.403 6.83%  Stringybark, Darwin Eucalyptus tetrodonta h.404 5.81%  Stringybark, Yellow Eucalyptus muelleriana h.405 9.77%  Strobe, Gebirgs- / Western White Pine Pinus monticola h.406 5.98%  Sycamore, Satin Ceratopetalum succirubrum h.408 7.63%  Tallowwood Eucalyptus h.407 6103%  Sycamore, Satin Ceratopetalum succirubrum h.408 7.63%  Tanne / Tanne, Weiss- Abies alba h.414 5.93%  Tanne, Alpine- / White Fir Abies lasiocarpa h.410 6.80%  Tanne, Riesen- Abies grandis h.412 4.91%  Tanne, Rot- Abies magnifica h.413 5.97%  Tawa (Splint & Kern boriert) Beilschmiedia tawa h.415 8.51%  Tawa (Splint & Kern boriert) Beilschmiedia tawa h.416 6.61%  Tawa (Splint & Kern unbeh.) Beilschmiedia tawa h.418 6.80%  Terap Artocarpus elasticus h.419 2.169%  Campnosperma h.420 5.77%	Sheoak, Rose		h.393	858%
Silkwood, Silver Simpoh (Phillippines) Sirus, White Sirus, White Sioanea Sloanea Sloanea Sloanea Sloanea Sloanea Sloanea Spondias Stringybark, Brown Stringybark, Vellow Stringybark, Yellow Strobe, Gebirgs- / Western White Pine Suren Tallowwood Tallowwood Tanne, Purpur- Tanne, Riesen- Tanne, Rot- Tawa (Splint & Kern boriert) Tawa (Splint & Kern boriert) Tavaa (Splint & Kern unbeh.) Tarentang Sirus, White Ailainthus triphysa Ailainthus triphysa h.397 h.397 h.397 h.400 h.400 h.400 h.400 h.400 h.401 h.401 h.403 h.403 h.404 h.404 h.405 h.405 h.405 h.406 h.406 h.406 h.406 h.406 h.407 h.407 h.408 h.407 h.408 h.409 h.408 h.409 h.4			h.394	764%
Simpoh (Phillippines)  Dillenia philippinensis h.397 5.86%  Sirus, White Ailainthus peekelii h.398 574%  Sirus, White Ailainthus triphysa h.399 770%  Sloanea Sloanea spp, h.400 577%  Spondias Spondias mariana h.401 472%  Stringybark, Brown Eucalyptus capitellata h.403 683%  Stringybark, Darwin Eucalyptus tetrodonta h.404 581%  Stringybark, Yellow Eucalyptus muelleriana h.405 977%  Strobe, Gebirgs-/Western White Pine Pinus monticola h.406 598%  Sycamore, Satin Ceratopetalum succirubrum h.408 763%  Tallowwood Eucalyptus microcorsis h.409 492%  Tanne / Tanne, Weiss- Abies alba h.414 593%  Tanne, Alpine- / White Fir Abies lasiocarpa h.410 680%  Tanne, Rot- Abies amabilis h.411 491%  Tanne, Rot- Abies magnifica h.413 597%  Tawa Beilschmiedia tawa h.415 851%  Tawa (Splint & Kern boriert) Beilschmiedia tawa h.416 661%  Tawa (Splint & Kern unbeh.) Beilschmiedia tawa h.417 764%  Terap Artocarpus elasticus h.420 577%	Silkwood, Bolly	Cryptocarya ablata	h.395	853%
Sirus, White Ailainthus peekelii h.398 574% Sirus, White Ailainthus triphysa h.399 770% Sloanea Sloanea spp, h.400 577% Spondias Spondias mariana h.401 472% Stringybark, Brown Eucalyptus capitellata h.403 683% Stringybark, Darwin Eucalyptus tetrodonta h.404 581% Stringybark, Yellow Eucalyptus muelleriana h.405 977% Strobe, Gebirgs-/ Western White Pine Pinus monticola h.406 598% Suren Toona cilata h.407 6103% Sycamore, Satin Ceratopetalum succirubrum h.408 763% Tallowwood Eucalyptus h.409 492% Tanne / Tanne, Weiss- Abies alba h.414 593% Tanne, Alpine- / White Fir Abies lasiocarpa h.410 680% Tanne, Riesen- Abies grandis h.411 491% Tanne, Rot- Abies magnifica h.413 597% Tawa Beilschmiedia tawa h.415 851% Tawa (Splint & Kern boriert) Beilschmiedia tawa h.416 661% Tawa (Splint & Kern unbeh.) Beilschmiedia tawa h.416 680% Terap Artocarpus elasticus h.410 577%	Silkwood, Silver	Flindersia acuminata	h.396	771%
Sirus, White Ailainthus triphysa h.399 770% Sloanea Sloanea spp, h.400 577% Spondias Spondias mariana h.401 472% Stringybark, Brown Eucalyptus capitellata h.403 683% Stringybark, Darwin Eucalyptus tetrodonta h.404 581% Stringybark, Yellow Eucalyptus muelleriana h.405 977% Strobe, Gebirgs-/ Western White Pine Pinus monticola h.406 598% Suren Toona cilata h.407 6103% Sycamore, Satin Ceratopetalum succirubrum h.408 763% Tallowwood Eucalyptus microcorsis h.409 492% Tanne / Tanne, Weiss- Abies alba h.414 593% Tanne, Alpine- / White Fir Abies lasiocarpa h.410 680% Tanne, Rot- Abies grandis h.411 491% Tanne, Rot- Abies magnifica h.413 597% Tawa Beilschmiedia tawa h.415 851% Tawa (Splint & Kern boriert) Beilschmiedia tawa h.416 661% Tawa (Splint & Kern unbeh.) Beilschmiedia tawa h.417 764% Teak Tectona grandis h.419 2169% Terentang Campnosperma h.420 577%	Simpoh (Phillippines)	Dillenia philippinensis	h.397	586%
Sloanea Sloanea spp, h.400 577% Spondias Spondias mariana h.401 472% Stringybark, Brown Eucalyptus capitellata h.403 683% Stringybark, Darwin Eucalyptus tetrodonta h.404 581% Stringybark, Yellow Eucalyptus muelleriana h.405 977% Strobe, Gebirgs-/Western White Pine Pinus monticola h.406 598% Suren Toona cilata h.407 6103% Sycamore, Satin Ceratopetalum succirubrum h.408 763% Tallowwood Eucalyptus microcorsis h.409 492% Tanne / Tanne, Weiss- Abies alba h.414 593% Tanne, Alpine- / White Fir Abies lasiocarpa h.410 680% Tanne, Riesen- Abies grandis h.411 491% Tanne, Rot- Abies magnifica h.412 491% Tawa Beilschmiedia tawa h.415 851% Tawa (Splint & Kern boriert) Beilschmiedia tawa h.415 764% Teak Tectona grandis h.418 680% Terap Artocarpus elasticus h.419 2169% Terentang Campnosperma h.420 577%	Sirus, White	Ailainthus peekelii	h.398	574%
Spondias Spondias mariana h.401 472% Stringybark, Brown Eucalyptus capitellata h.403 683% Stringybark, Darwin Eucalyptus tetrodonta h.404 581% Stringybark, Yellow Eucalyptus muelleriana h.405 977% Strobe, Gebirgs-/Western White Pine Pinus monticola h.406 598% Suren Toona cilata h.407 6103% Sycamore, Satin Ceratopetalum succirubrum h.408 763% Tallowwood Eucalyptus microcorsis h.409 492% Tanne / Tanne, Weiss- Abies alba h.414 593% Tanne, Alpine- / White Fir Abies lasiocarpa h.410 680% Tanne, Riesen- Abies grandis h.411 491% Tanne, Rot- Abies magnifica h.413 597% Tawa Beilschmiedia tawa h.415 851% Tawa (Splint & Kern boriert) Beilschmiedia tawa h.416 661% Tawa (Splint & Kern unbeh.) Beilschmiedia tawa h.418 680% Terap Artocarpus elasticus h.419 2169% Campnosperma h.420 577%	Sirus, White	Ailainthus triphysa	h.399	770%
Stringybark, Brown Stringybark, Darwin Eucalyptus tetrodonta Stringybark, Yellow Stringybark, Yellow Strobe, Gebirgs- / Western White Pine Suren Toona cilata Tallowwood Tanne, Alpine- / White Fir Tanne, Riesen- Tanne, Rot- Tawa Special Campnosperma Abies anabilis Tawa (Splint & Kern unbeh.) Tarentana  Eucalyptus capitellata Lucalyptus muelleriana Pinus monticola Pinus monticola N.405 N.405 N.406 N.406 N.407 N.408 N.408 N.408 N.409 N.4	Sloanea	Sloanea spp,	h.400	577%
Stringybark, Darwin Stringybark, Yellow Strobe, Gebirgs- / Western White Pine Suren Tallowwood Tanne, Alpine- / White Fir Tanne, Riesen- Tanne, Riesen- Tawa (Splint & Kern boriert) Tawa (Splint & Kern unbeh.) Tereptana  Eucalyptus tetrodonta Eucalyptus muelleriana  Pinus monticola  h.405 h.406 f98%  h.407 f63% h.408 f63% h.408 f63% h.409 h.408 f63% h.409 h.409 h.409 h.409 h.409 h.409 h.409 h.409 h.409 h.410 f80% h.411 h.41	Spondias	Spondias mariana	h.401	472%
Stringybark, Yellow Strobe, Gebirgs- / Western White Pine Suren Toona cilata Sycamore, Satin Tallowwood Tanne / Tanne, Weiss- Tanne, Purpur- Tanne, Riesen- Tanne, Rot- Tawa Splint & Kern boriert) Tawa (Splint & Kern unbeh.) Tereptana  Eucalyptus muccirubrum Finus monticola Finus monticola h.406 h.407 h.408 f93% h.408 h.408 h.408 h.409 h.409 h.409 h.409 h.409 h.410 h.410 h.410 h.411 h.412 h.413 h.413 h.416 h.416 h.416 h.416 h.416 h.416 h.417 h.416 h.416 h.417 h.416 h.416 h.417 h.416 h.417 h.416 h.416 h.416 h.417 h.416 h.417 h.416 h.4	Stringybark, Brown	Eucalyptus capitellata	h.403	683%
Stringybark, Yellow Strobe, Gebirgs- / Western White Pine  Suren Toona cilata Ceratopetalum succirubrum Funne, Veiss- Tanne, Alpine- / White Fir Tanne, Riesen- Tanne, Rot- Tawa Beilschmiedia tawa Tawa (Splint & Kern unbeh.) Beilschmiedia tawa Terentana  Pinus monticola  h.405 598%  h.407 6103% h.408 763% h.409 492% h.409 492% h.410 680% h.411 491% h.411 491% h.411 593% h.411 491% h.411 593% h.411 680% h.412 h.413 h.415 h.415 h.416 661% h.416 h.416 h.416 h.416 h.416 h.417 h.416 h.417 h.416 h.417 h.416 h.416 h.417 h.416 h.417 h.416 h.416 h.416 h.417 h.416 h.416 h.417 h.416 h.416 h.416 h.416 h.417 h.416 h.	Stringybark, Darwin	Eucalyptus tetrodonta	h.404	581%
/ Western White Pine         Pinus monticola         n.406         598%           Suren         Toona cilata         h.407         6103%           Sycamore, Satin         Ceratopetalum succirubrum         h.408         763%           Tallowwood         Eucalyptus microcorsis         h.409         492%           Tanne / Tanne, Weiss-         Abies alba         h.414         593%           Tanne, Alpine- / White Fir         Abies lasiocarpa         h.410         680%           Tanne, Purpur-         Abies amabilis         h.411         491%           Tanne, Riesen-         Abies grandis         h.412         491%           Tanne, Rot-         Abies magnifica         h.413         597%           Tawa         Beilschmiedia tawa         h.415         851%           Tawa (Splint & Kern boriert)         Beilschmiedia tawa         h.416         661%           Teak         Tectona grandis         h.418         680%           Terap         Artocarpus elasticus         h.419         2169%           Campnosperma         h.420         577%	Stringybark, Yellow		h.405	977%
Suren         Toona cilata         h.407         6103%           Sycamore, Satin         Ceratopetalum succirubrum         h.408         763%           Tallowwood         Eucalyptus microcorsis         h.409         492%           Tanne / Tanne, Weiss-         Abies alba         h.414         593%           Tanne, Alpine- / White Fir         Abies lasiocarpa         h.410         680%           Tanne, Purpur-         Abies amabilis         h.411         491%           Tanne, Riesen-         Abies grandis         h.412         491%           Tanne, Rot-         Abies magnifica         h.413         597%           Tawa         Beilschmiedia tawa         h.415         851%           Tawa (Splint & Kern boriert)         Beilschmiedia tawa         h.416         661%           Tawa (Splint & Kern unbeh.)         Beilschmiedia tawa         h.417         764%           Teak         Tectona grandis         h.419         2169%           Teraptang         Campnosperma         h.420         577%		Pinus monticola	h.406	598%
Sycamore, Satin         succirubrum         In.408         763%           Tallowwood         Eucalyptus microcorsis         h.409         492%           Tanne / Tanne, Weiss-         Abies alba         h.414         593%           Tanne, Alpine- / White Fir         Abies lasiocarpa         h.410         680%           Tanne, Purpur-         Abies amabilis         h.411         491%           Tanne, Riesen-         Abies grandis         h.412         491%           Tanne, Rot-         Abies magnifica         h.413         597%           Tawa         Beilschmiedia tawa         h.415         851%           Tawa (Splint & Kern boriert)         Beilschmiedia tawa         h.416         661%           Tawa (Splint & Kern unbeh.)         Beilschmiedia tawa         h.417         764%           Teak         Tectona grandis         h.418         680%           Terap         Artocarpus elasticus         h.419         2169%           Terentang         Campnosperma         h.420         577%		Toona cilata	h.407	6103%
Tanne / Tanne, Weiss-         Abies alba         h.414         593%           Tanne, Alpine- / White Fir         Abies lasiocarpa         h.410         680%           Tanne, Purpur-         Abies amabilis         h.411         491%           Tanne, Riesen-         Abies grandis         h.412         491%           Tanne, Rot-         Abies magnifica         h.413         597%           Tawa         Beilschmiedia tawa         h.415         851%           Tawa (Splint & Kern boriert)         Beilschmiedia tawa         h.416         661%           Tawa (Splint & Kern unbeh.)         Beilschmiedia tawa         h.417         764%           Teak         Tectona grandis         h.418         680%           Terap         Artocarpus elasticus         h.419         2169%           Terentang         Campnosperma         h.420         577%	Sycamore, Satin		h.408	763%
Tanne, Alpine- / White Fir Abies Iasiocarpa h.410 6.80% Tanne, Purpur- Abies amabilis h.411 491% Tanne, Riesen- Abies grandis h.412 491% Tanne, Rot- Abies magnifica h.413 597% Tawa Beilschmiedia tawa h.415 851% Tawa (Splint & Kern boriert) Beilschmiedia tawa h.416 661% Tawa (Splint & Kern unbeh.) Beilschmiedia tawa h.417 764% Teak Tectona grandis h.418 680% Terap Artocarpus elasticus h.419 2169% Campnosperma h.420 577%	Tallowwood		h.409	492%
Tanne, Purpur- Tanne, Riesen- Abies grandis Abies grandis Abies grandis Abies grandis Abies grandis Abies magnifica Abies magn	Tanne / Tanne, Weiss-	Abies alba	h.414	593%
Tanne, Riesen- Abies grandis h.412 491% Tanne, Rot- Abies magnifica h.413 597% Tawa Beilschmiedia tawa h.415 851% Tawa (Splint & Kern boriert) Beilschmiedia tawa h.416 661% Tawa (Splint & Kern unbeh.) Beilschmiedia tawa h.417 764% Teak Tectona grandis h.418 680% Terap Artocarpus elasticus h.419 2169% Terentana Campnosperma h.420 5.77%	Tanne, Alpine- / White Fir	Abies lasiocarpa	h.410	680%
Tanne, Rot-  Tawa  Beilschmiedia tawa  h.415  8.51%  Tawa (Splint & Kern boriert)  Beilschmiedia tawa  h.416  6.61%  Tawa (Splint & Kern unbeh.)  Beilschmiedia tawa  h.417  7.64%  Teak  Tectona grandis  h.418  6.80%  Terap  Artocarpus elasticus  h.419  2.169%  Campnosperma  h.420  5.77%	Tanne, Purpur-	Abies amabilis	h.411	491%
Tawa Beilschmiedia tawa h.415 8.51% Tawa (Splint & Kern boriert) Beilschmiedia tawa h.416 6.61% Tawa (Splint &Kern unbeh.) Beilschmiedia tawa h.417 7.64% Teak Tectona grandis h.418 6.80% Terap Artocarpus elasticus h.419 2.169% Campnosperma h.420 5.77%	Tanne, Riesen-	Abies grandis	h.412	491%
Tawa (Splint & Kern boriert) Beilschmiedia tawa h.416 661% Tawa (Splint & Kern unbeh.) Beilschmiedia tawa h.417 764% Teak Tectona grandis h.418 680% Terap Artocarpus elasticus h.419 2169% Campnosperma h.420 5.77%	Tanne, Rot-	Abies magnifica	h.413	597%
Tawa (Splint &Kern unbeh.)Beilschmiedia tawah.4177.64%TeakTectona grandish.4186.80%TerapArtocarpus elasticush.4192.169%TerentangCampnospermah.4205.77%	Tawa	Beilschmiedia tawa		851%
Teak Tectona grandis h.418 680% Terap Artocarpus elasticus h.419 2169% Campnosperma h.420 5.77%	Tawa (Splint & Kern boriert)	Beilschmiedia tawa		661%
Terap Artocarpus elasticus h.419 2169% Campnosperma h.420 5.77%	Tawa (Splint &Kern unbeh.)	Beilschmiedia tawa	h.417	764%
Terentang Campnosperma h 420 5 77%	Teak	Tectona grandis	h.418	680%
	Terap	·	h.419	2169%
previpetiolata	Terentang	Campnosperma brevipetiolata	h.420	577%

Terminalia Braun	Terminalia microcarpa	h.421	371%
Terminalia Gelb	Terminalia complanata	h.422	387%
Tetrameles	Tetrameles nudiflora	h.423	570%
Tingle, Red	Eucalyptus jacksonii	h.424	5110%
Tingle, Yellow	Eucalyptus guilfolei	h.425	5105%
Tola/Agba	Gossweilerodendron balsamiferum	h.426	664%
Tornillo	Cedrelinga catenaeformis	h.427	571%
Totara	Podocarpus totara	h.428	763%
Touriga, Red	Calophyllum constatum	h.429	873%
Tristiropsis, New Guinea	Tristiropsis canarioides		670%
Tulipwood/Tulpenholz	Harpullia pendula	h.432	776%
Turat	Eucalyptus gomophocephala	h.431	771%
Turpentine		h.433	591%
Ulme, Amerikanische	Ulmus americana	h.373	569%
Ulme, europäische	Ulmus spp,	h.374	751%
Vaivai-Ni-Veikau	Serianthes myriadenia	h.434	561%
Vatica, Phillippines	Vatica, manggachopi	h.435	763%
Vitex, New Guinea	Vitex cofassus	h.436	578%
Vuga	Metrosideros collina	h.437	656%
Vutu	Barringtonia edulis	h.438	455%
Walnut, Blush	Beilschmiedia obtusifolia	h.439	864%
Walnut, Queensland	Endiandra palmerstonii	h.440	6101%
Walnut, Rose	Endiandra muelleri	h.441	378%
Walnut, White	Cryptocarya obovota	h.442	763%
Walnut, Yellow	Beilschmiedia bancroftii	h.443	566%
Wandoo	Eucalyptus wandoo	h.444	787%
Wattle, Hickory	Acacia penninervis	h.445	764%
Wattle, Silver	Acacia dealbata	h.446	773%
Wengé	Millettia laurentii	h.448	755%
Western Red Cedar	Thuja plicata	h.449	656%
Whitewood, American	Liriodendron tulipifera	h.447	599%
Woolybutt	Eucalyptus longifolia	h.450	780%
Yaka	Dacrydium nausoriensis/nidilum	h.451	669%
Yasi-Yasi I (Fiji)	Syzygium effusum	h.452	471%
Yasi-Yasi II (Fiji)	Syzygium spp,	h.453	582%
Yate	Eucalyptus cornuta	h.454	673%
Yertschuk	Eucalyptus considenia	h.455	788%
Zypresse	Cupressus spp,	h.456	589%
Zypresse, Schein / Yellow Cedar	Chamaecyparsis nootkatensis	h.457	491%

## **Anhang B: Weitere Materialien**

Zu messendes Material auswählen, Nr. am Gerät einstellen. Beispiel: Beton B25 = b. 6

Messung von Baumaterialien:

Material	Nr.	Bereich
Beton		
Beton 200kg/m³ B15 (200 kg Zement pro 1m³ Sand)	b. 5	0,73,3%
Beton 350kg/m³ B25 (350 kg Zement pro 1m³ Sand)	b. 6	1,13,9%
Beton 500kg/m³ B35 (500 kg Zement pro 1m³ Sand)	b. 7	1,43,7%
Gasbeton (Hebel)	b. 9	1,6173,3%
Gasbeton (Ytong PPW4, Rohdichte 0,55)	b. 27	1,653,6%
Estrich		
Anhydrit Estrich AE, AFE	b. 1	0,030,3%
Ardurapid Zement-Estrich	b. 2	0,63,4%
Elastizell Estrich	b. 8	1,024,5%
Gipsestrich	b. 11	0,49,4%
Holz-Zement Estrich	b. 13	5,320,0%
Zementestrich ZE, ZFE ohne Zusatz	b. 21	0,84,6%
Zementestrich ZE, ZFE Bitumenzusatz	b. 22	2,85,5%
Zementestrich ZE, ZFE Kunststoffzusatz	b. 23	2,411,8%
Sonstige		
Asbestzement Platten	b. 3	4,734,9%
Backstein Ziegel	b. 4	0,040,4%
Gips	b. 10	0,377,7%
Gips Synthetisch	b. 12	18,260,8%
Gipsputz	b. 20	0,038,8%
Kalkmörtel KM 1:3	b. 14	0,440,4%
Kalksandstein (14 DF (200), Rohdichte 1,9)	b. 28	0,112,5%
Kalkstein	b. 15	0,429,5%
MDF	b. 16	3,352,1%
Pappe	b. 17	9,8136,7%
Steinholz	b. 18	10,518,3%
Styropor	b. 25	3,950,3%
Weichfaserplatten-Holz, Bitumen	b. 26	0,071,1%
Zementmörtel ZM 1:3	b. 19	1,010,6%
Zement gebundene Spanplatten	b. 24	3,333,2%

Die Genauigkeit der Messung von Baustoffen ist abhängig von der Herstellung und der Verarbeitung. Die verwendeten Zusätze können von Hersteller zu Hersteller variieren und daher abweichende Messergebnisse hervorrufen. Der angegebene Messbereich ist der theoretisch messbare Bereich.

## Abschätzung weiterer Materialien

Folgende Materialien können mit dem Messgerät gut abgeschätzt werden, es wird allerdings nicht die hohe Messgenauigkeit wie bei den in Anhang A und B aufgeführten Stoffen erreicht.

Material	Nr.
Heu, Flachs	h. 458
Stroh, Getreide	h. 459
Kork	h. A
Hartpappe	h. C
Holzfaser-Dämmplatten	h. C
Holzfaser-Hartplatten	h. C
Kauramin-Spanplatten	h. C
Melamin-Spanplatten	h. A
Papier	h. C
Phenolharz-Spanplatten	h. A
Textilien	h. C (D)